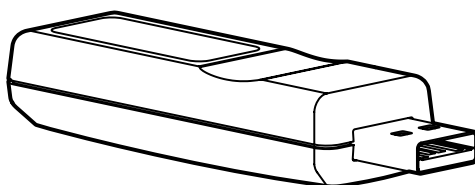


Användarmanual

Tronic WMS Configurator - 3.0.1



Användarmanual

Tronic WMS Configurator - 3.0.1

Innehållsförteckning

Introduktion	2
Installation	3
Starta Tronic WMS Configurator	6
Startvy	6
Ansluta blandare	7
Kommunikation	8
Byta namn	9
Spara anteckningar	9
Export av spolrapporter	10
Läsa och skriva inställningar	11
Spara och skicka program	15
Blandartyper	16
Service	16
Anteckningar	16
Spara signalstyrkor	16
Hetvattenspolning	17

Introduktion

Applikationen **Tronic WMS Configurator** används tillsammans med **Tronic WMS USB-Dongel** och är anpassad för PC eller surfplatta med operativsystem Windows 11.

Tronic WMS Configurator är kompatibel med alla Tronic WMS-blandare och kan användas bland annat för att:

- **Göra anpassade inställningar i blandare**
 - Ändra efterspoltider, temperaturgränser med mera
- **Ställa in schema för hygienspolning**
- **Initiera hetvattenspolningar**
- **Se batterinivåer och antal aktiveringar**
- **Lägga till noteringar för varje blandare**
- **Spara program med inställningar och scheman**
- **Föra över inställningar och scheman till flera blandare samtidigt**
- **Kopiera inställningar och scheman från en blandare till flera andra**

Ingen internetuppkoppling krävs och applikationen kan användas vid konfigurering av blandare på större eller mindre anläggningar.

USB-dongeln kommunicerar med blandarnas sensorenheter via 868MHz radio och har en räckvidd på ca 30m i en genomsnittlig byggnad.

Nyhet i version 3.0.1:

- **Export av spolrapporter**
 - Möjlighet att till en CSV-fil exportera tid och datum, spoltid, batterinivå och temperatur för upp till 8000 lagrade aktiveringar som kan öppnas i Excel, Libre Office m.fl.
Kräver sensorversion 4.9.C och radioversion 2.1.0
- **Intern sparning av blandarnamn**
 - Användardefinierade blandarnamn sparas nu internt i sensorn och visas på alla enheter som har Tronic WMS Configurator 3.0.1 eller senare installerad.

Övriga förbättringar:

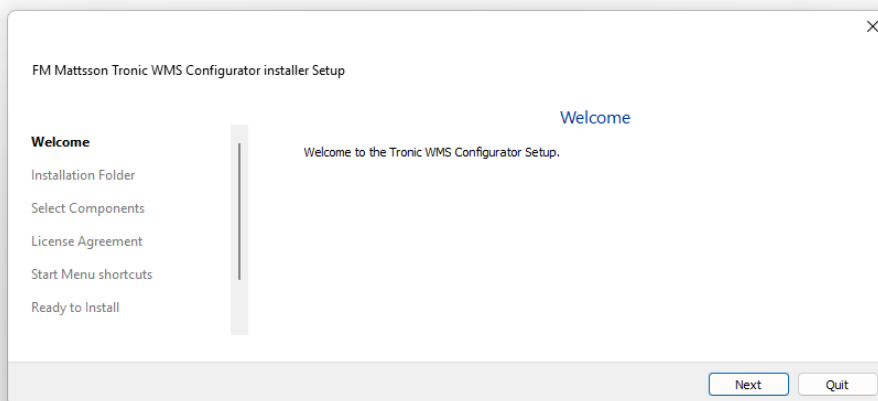
- Förenklat skrivning av nya hygienspolscheman
- Synliggjort vilka blandare som har ett aktivt hygienspolschema
- Visning av blandares aktuella programvaruversioner
- Tydliggjort aktuella inställningsparametrar vid utläsning från blandare



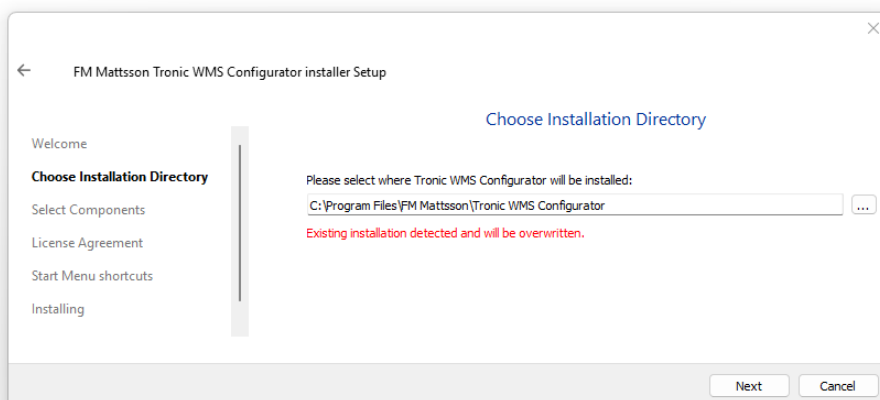
USB-dongel 1616-1000 är kompatibel med alla programversioner. Om en tidigare version av applikationen finns installerad kommer den nya versionen att ersätta denna vid installation.

Installation

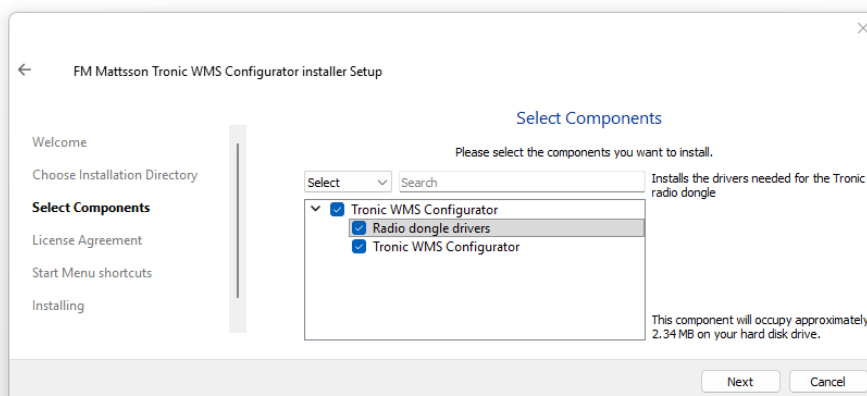
1. Gå till www.fmmattsson.com/downloads och ladda ner installationsfilen (finns som både exe-fil eller zip). Gå till nedladdningsmappen och dubbelklicka på filen för att starta installationen.
2. Klicka på **Next**.



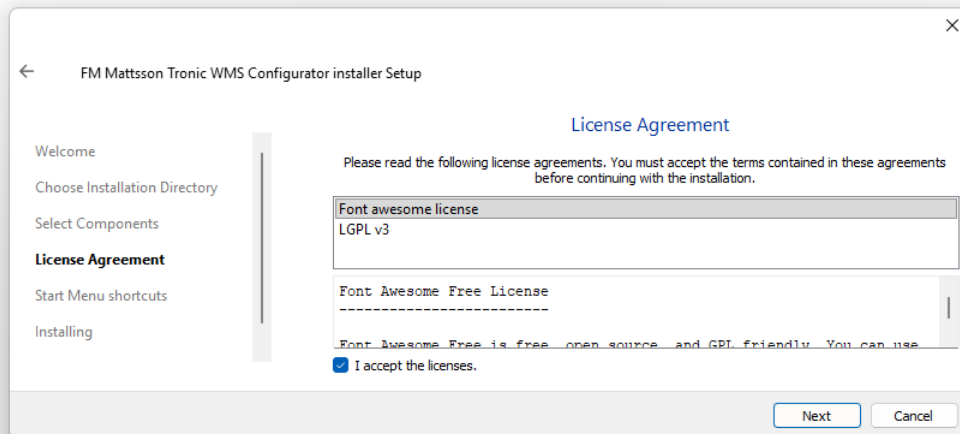
3. Ändra installationsmap vid behov, annars klicka på **Next**.



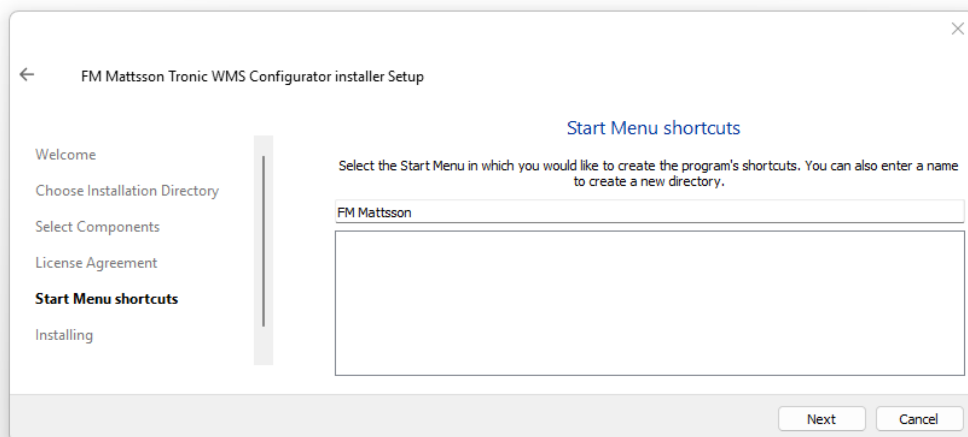
4. Om en äldre version av appen inte redan finns installerad - kryssa i rutan för *Radio dongle driver*. Klicka på **Next**.



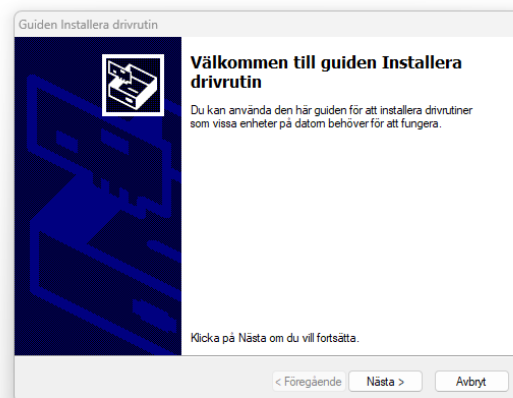
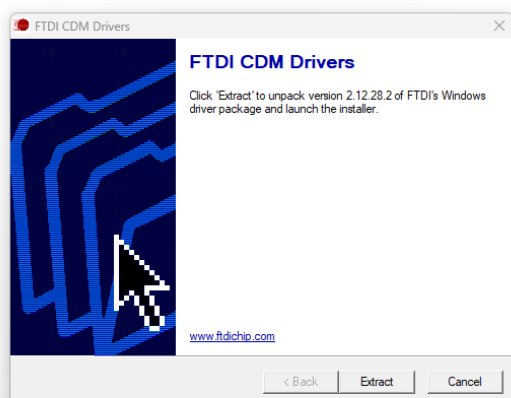
5. Läs igenom villkoren för licenserna och ryssa i rutan för *I accept the licenses* och klicka på *Next*.



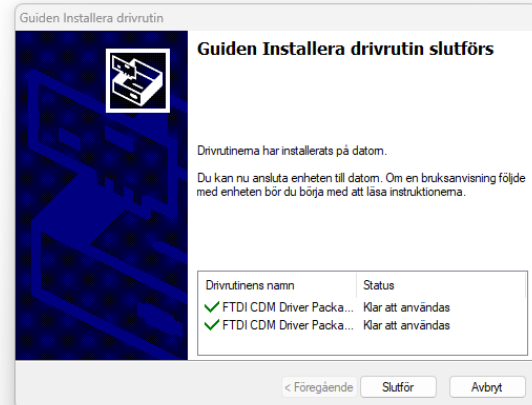
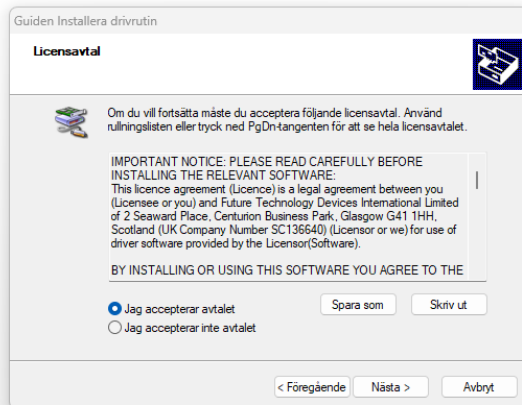
6. Klicka på *Next*.



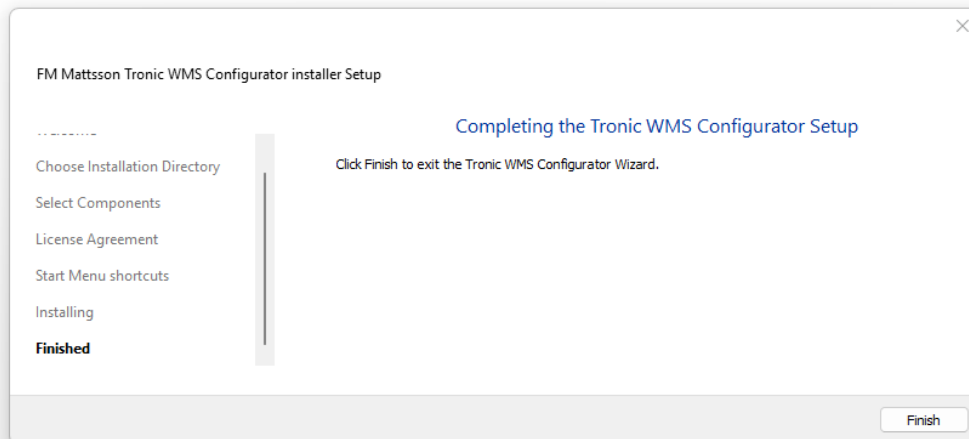
7. Klicka på *Extract* och sedan *Nästa*.



8. Välj *Jag accepterar avtalet* och klicka på Nästa, sedan Slutför.



9. Klicka på Finish.



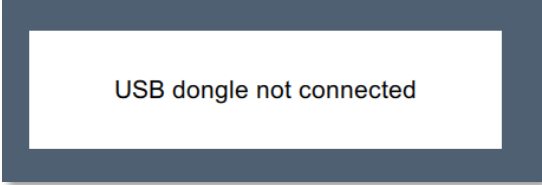
Starta Tronic WMS Configurator

Sök efter *Tronic WMS Configurator* i Windows sökfält och starta appen.



Om inte appen dyker upp som sökförslag kan man behöva gå in till installationsmappen (t.ex. *C:\Program Files\FM Mattsson\Tronic WMS Configurator*), högerklicka på ***tronic-pc-remote.exe*** och välja **Fäst på Start**). Detta kan uppstå på enheter med begränsade användarrättigheter.

Anslut USB-Dongeln till ett ledigt USB-uttag och rutan med texten *USB dongle not connected* kommer försvinna.

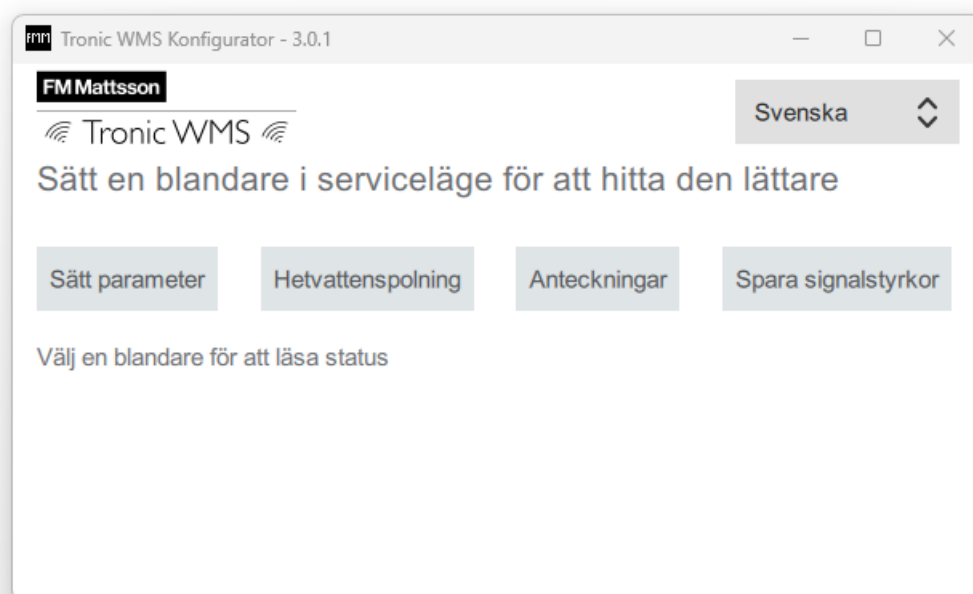


USB dongle not connected

Startvy

Vid uppstart öppnas startvyn. Här listas alla blandare som fått kontakt med dongeln. Dessa representeras av *blandarikoner*.

Vid ändring av språk måste appen startas om för att ändringarna ska börja gälla.

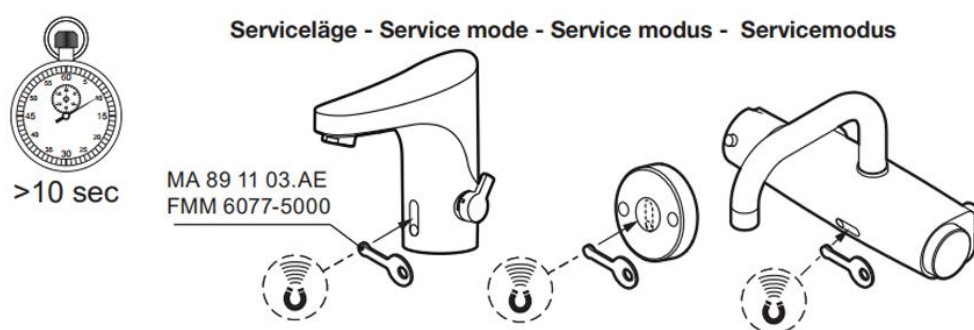


Ansluta blandare

Radiomodulen i varje blandare är av strömbesparingsskäl avaktiverad från fabrik och måste aktiveras genom att sätta blandaren i *serviceläge*.

Aktivera serviceläge:

1. Håll magnetnyckeln ände mot sensorglasets.
För att inte dölja sensorns LED-indikatorer bör man placera magneten på sidan motsatt sensorglasets ringmarkering.
2. Sensorn kommer först blinka orange. Håll kvar nyckeln.
3. Efter ca 10s kommer sensorn börja blinka röd-orange. Ta bort nyckeln.
4. När blandaren befinner sig i serviceläge kan sensorns radiomodul kommunicera kontinuerligt med dongeln. Den normala spolfunktionen stängs av.



Avsluta serviceläge:

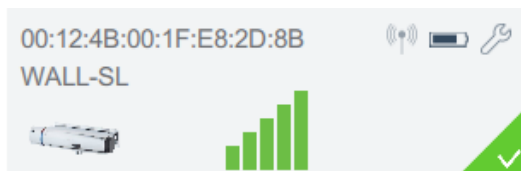
Avsluta serviceläget manuellt genom att kort sätta magnetnyckeln framför sensorn. Sensorn blinkar snabbt röd-orange för att markera återgång till driftläge.

Sensorn avslutar automatiskt serviceläget och återgår till driftläge efter 5 minuter.

Kommunikation

När sensorn befinner sig i serviceläge upprättas en kontinuerlig kommunikation mellan blandare och dongel. När kontakt med en blandare upprättats visas den som en egen blandarikon i applikationen.

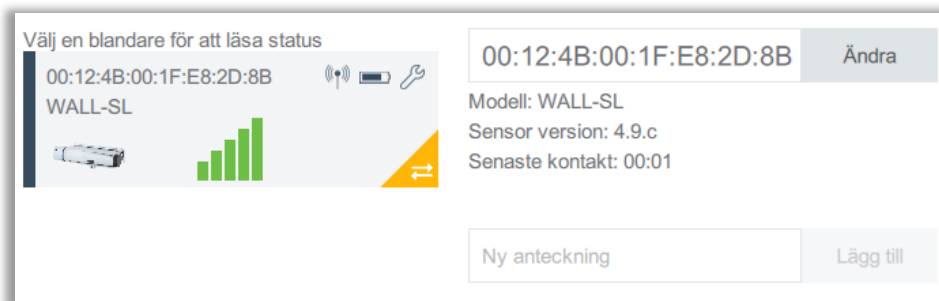
Att blandaren befinner sig i serviceläge ses genom att symbolen  visas uppe till höger på blandarikonen.



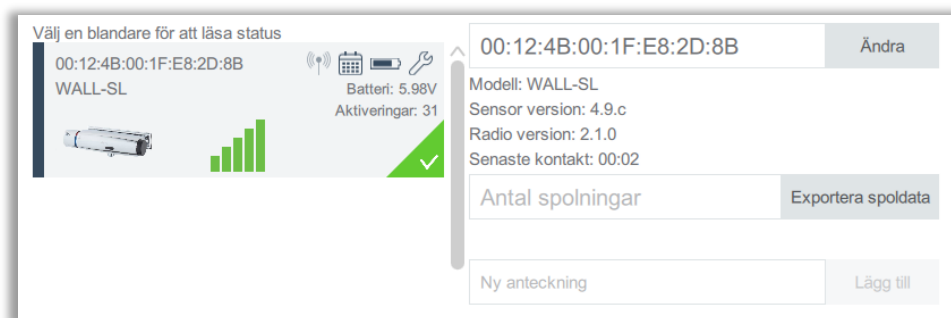
Även om blandaren inte befinner sig i serviceläge kommer blandarikonen finnas kvar 20 minuter efter senaste kontakten.
I normalt driftläge kommunicerar sensor och dongel en gång var 10:e minut eller vid var tredje aktivering.

Klicka någonstans på blandarikonen för att läsa ut mer information om den specifika blandaren.

Symbolen  byts ut mot  och återgår strax till  igen.



Vi kan nu se aktuell batterinivå, antal aktiveringar, tidpunkt för senaste kontakt samt sensorns och radions aktuella mjukvaruversioner.



Byta namn

Om man inte satt ett namn på sin blandare kommer default-namnet vara radions unika Device-ID.

Skriv in önskat namn i namnfältet och klicka på *Ändra*. Namnet på blandarikonen kommer nu ändras.

Namnet sparas internt i sensorn och kan även läsas ut av andra enheter.



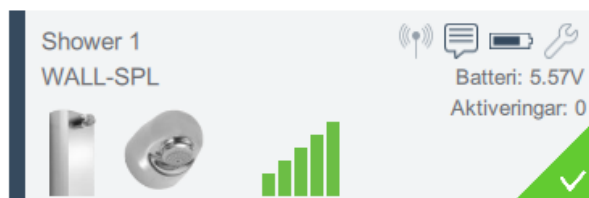
Välj ett namn som gör att du enkelt kan identifiera blandaren, till exempel "Dusch 1, Rum 234".
På anläggningar med många blandare kan de annars vara lätta att blanda ihop.



Om man behöver ta reda på en blandares Device-ID kan man markera och tillfälligt klippa ut det användardefinierade blandarnamnet. Adressen kommer då visas i namnfältet.

Spara anteckningar

1. Skriv din anteckning i fältet *Ny anteckning*.
2. Klicka på *Lägg till*.
3. Ikonen  indikerar att det finns en eller fler anteckningar gjorda för blandaren.
4. För att ta bort en befintlig anteckning: Klicka på *Ta bort*, sedan välj *Ta bort notisen* i pop-up-fönstret.



Anteckningar sparas lokalt på den enhet som använts vid skrivning och kommer inte synas på andra enheter.

Export av spolrapporter

- Nyhet för appversion 3.0.1



Denna funktion kräver sensorversion **4.9.C** och radioversion **2.1.0**.
Kontakta kundtjänst för support vid uppdatering.

Efter att en blandare blivit satt i serviceläge för första gången kommer spoldatan börja sparas i sensorns interna minne, tillgängligt för senare utläsning.

Varje blandare kan lagra upp till 8000 aktiveringar. Om totala antalet aktiveringar överskrider detta kommer den äldsta lagrade spoldatan skrivas över av den nyaste.

Exportera spolrapport:

1. Sätt blandaren i serviceläge.
2. Klicka på blandarikonen. Vänta tills fältet *Antal spolningar* visas.
3. I fältet *Antal spolningar* – ange antalet aktiveringar som ska exporteras. Antalet räknas från den senaste aktiveringen och bakåt i tiden.
OBS! Att exportera ett stort antal spolningar kan ta lång tid.
4. Klicka på *Exportera spoldata*.
OBS! Appen kan minska värdet i fältet *Antal spolningar* om det inte finns tillräckligt många exporterbara aktiveringar lagrade i sensorn.
5. Välj mapp där filen ska sparas. Klicka på *Välj mapp*

Öppna spolrapport:

Öppna utforskaren och gå till den valda mappen. Spolrapporternas namn skapas enligt formen:

Activations_blandartyp_blandarnamn_exportdatum_exporttid.csv

Öppna filen med valfritt visningsprogram. Exempel på exporterad data:

Activation start	Duration (s)	Type	Battery (V)	Sequence Number	Water avg (C)	Water max (C)	Water min (C)
2026-06-08 15:45	11,9	Hand	5,8	88	24,6	24,7	24,6
2026-06-09 01:00	2,2	Hygiene	5,7	89	21,6	21,7	21,6
2026-06-09 10:35	5,9	Hand	5,7	90	23,7	23,8	23,7

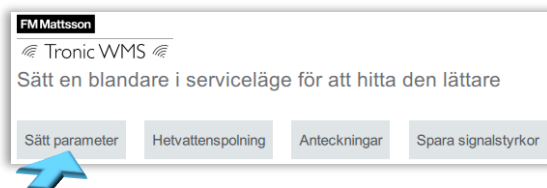


Rådatan för raderna ovan har följande format:

```
Activation start;Duration (s);Type;Battery (V);Sequence Number;Water avg (C);Water max (C);Water min (C)
2026-06-08 15:45:56;11,9;Hand;5,8;88;24,6;24,7;24,6
2026-06-09 01:00:34;2,2;Hygiene;5,7;89;21,6;21,7;21,6
2026-06-09 10:35:53;5,9;Hand;5,7;90;23,7;23,8;23,7
```

Läsa och skriva inställningar

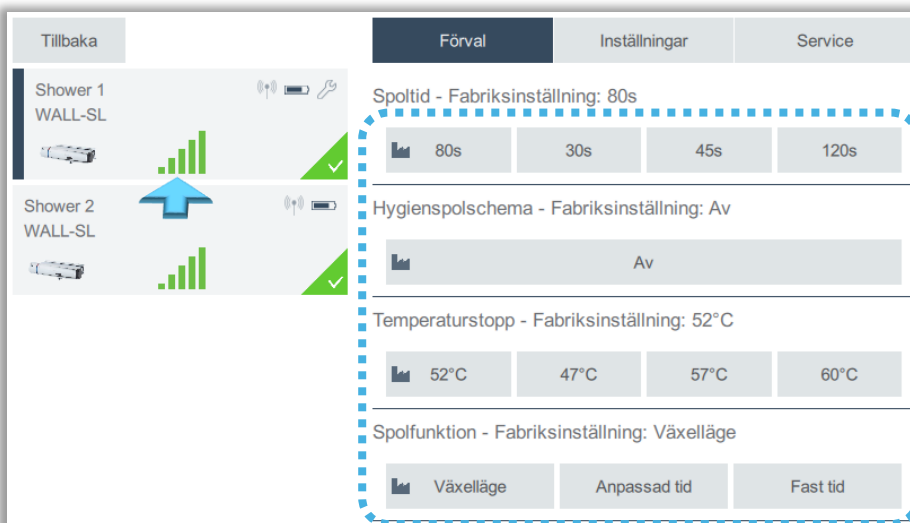
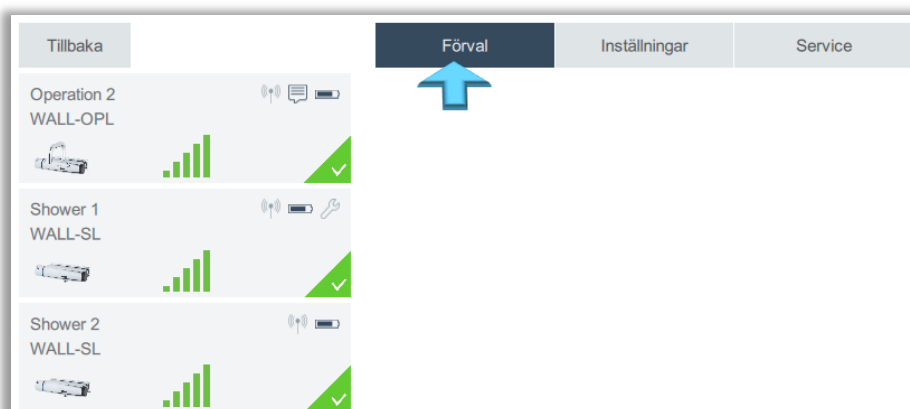
I startvyn: Klicka på *Sätt parameter* för att komma till inställningsvyn.



Förval:

Under fliken *Förval* finns ett antal fördefinierade värden som kan användas för att snabbt kunna ändra en inställning.

Markera den eller de blandare som ska skrivas till och sedan på den inställning som önskas.



När man markerat en blandare av en viss blandartyp kommer alla andra blandartyper i listan att döljas. Detta på grund av att de olika blandartyperna fungerar på olika sätt och har olika parametertyper.

Inställningar:

För att läsa ut och ange egna, ej fördefinierade parametervärden samt skapa hygienspolscheman och program, klicka på fliken *Inställningar*.

Förval		Inställningar	Service	
		Visa program	Ta bort program	
Läs från blandare		Ladda standard		
		Nytt värde		
	Fabriksinst.	Spara program	Skicka program	
Spoltid	80s		Skicka	
Hygienspolschema	Av	Av	Skicka	
Temperaturstopp	52°C		Skicka	
Spolfunktion	Växelläge	Växelläge	Skicka	

Värdefält:

Värdefälten fungerar som en slags mellanlagring för olika parametervärden, och speglar nödvändigtvis inte en viss blandares aktuella värden. Dessa fält kan "hålla" olika värden som antingen kommer från läsning av blandare, från manuell inmatning av användaren, eller hämtats från ett sparad program. Värdena som står angivna i värdefälten kan antingen skickas till en eller flera blandare (enskilda eller samtliga parametrar) eller sparas som ett program. Genom att trycka på knappen *Ladda standard* fylls värdefälten med fabriksvärdena för den aktuella blandartypen.

Innan något värde, på något av ovan nämnda sätt, matats in i värdefälten kommer de vara tomma. (Dock ej för hygienspolschema eller spolfunktion.)

Läsa ut inställningar:

Klicka på en blandare och tryck på *Läs från blandare*. Fönstret *Väntar på värden* dyker upp och försvinner när värdena hämtats.

De utlästa värdena visas i värdefälten. Dessa kan sparas som ett program, se **Spara program**.

1.

2.

3.



Man kan bara läsa ut värden från en blandare i taget.
Om flera blandare markeras kommer knappen *Läs från blandare* att försvinna.

Ändra inställningar:

För att ändra en parameter, skriv in önskat värde i något av värdefälten och tryck på *Skicka*-knappen till höger om den aktuella parametern.

För att ändra flera parametrar samtidigt skriver man in värdena i sina respektive fält och trycker sedan på *Skicka program*.

		Nytt värde 1.	2.
	Fabriksinst.	Spara program	Skicka program
<u>Spoltid</u>	80s	30	Skicka
<u>Hygienspolschema</u>	Av	Schema...	Skicka
<u>Temperaturstopp</u>	52°C	52	Skicka
<u>Spolfunktion</u>	Växelläge	Växelläge	Skicka

Hygienspolschema:

Med hygienspolscheman kan man bestämma tid, veckodag och längd på hygienspolningar. En hygienspolning kan antingen ha fast eller dynamisk spoltid:

Fast spoltid

Blandaren spolar alltid angiven spoltid på utsatt tidpunkt

Dynamisk spoltid

Blandaren räknar ut den sammanslagna manuella spoltiden sedan senaste hygienspolningen och spolar bara återstående tid. Om den totala spoltiden överstiger den inställda hygienspolningstiden kommer det endast att ske en kort spolning ("*Min spoltid*") för att denna ska kunna registreras i spolrapporterna.

Skapa hygienspolschema:

1. Markera en eller flera blandare.
2. Tryck på knappen till höger om "*Hygienspolschema*" under fliken *Inställningar* i inställningsvyn. (Knappen har antingen texten "Av" eller "Schema..." beroende på om något schema finns inläst i värdefältet.)
3. Fönstret för redigering av hygienspolschema visas. Välj veckodag genom att klicka på flikarna längs upp och klicka på *Lägg till* för att lägga till en hygienspolning.
4. En ny ruta kommer visas. Välj fast eller dynamisk spoltid och fyll i önskad tidpunkt och längd för varje hygienspolning. Man kan skapa upp till tre instanser per dag.
Min spoltid: Längd på spolning som kommer utföras om den sammanlagda manuella spoltiden sedan förra hygienspolningen överstigit angiven hygienspoltid i fältet ovan.
5. Om samma inställningar önskas för alla veckodagar fyller man i dessa under Måndag och klickar sedan på *Kopiera till alla dagar*.
6. Klicka på OK. Det nya schemat finns nu tillgängligt för översändning eller sparning.

Hygienspolschema

Måndag Tisdag Onsdag Torsdag Fredag Lördag Söndag

Lägg till

Sensorema kan inte skilja mellan sommar/vintertid.
Vid behov måste schemat återsändas manuellt.

Kopiera till alla dagar OK Avbryt

Hygienspolschema

Måndag Tisdag Onsdag Torsdag Fredag Lördag Söndag

X

Tid: 02 : 00

Spoltid (s): - 30 +

Min spoltid (s): - 2 +

Dynamisk: ☐

X

Tid: 19 : 00

Spoltid (s): - 30 +

Min spoltid (s): - 2 +

Dynamisk: ☒

Lägg till

Sensorema kan inte skilja mellan sommar/vintertid.
Vid behov måste schemat återsändas manuellt.

Kopiera till alla dagar OK Avbryt

Skicka hygienspolschema:

1. Klicka på knappen *Skicka* till höger om knappen som ska ha texten "Schema...".
2. Efter översändning ska schemaikonen  visas på blandarikonerna.

Ta bort hygienspolschema:

- Under fliken *Förval*: Tryck på knappen för Hygienspolschema – Av eller
- Under *Inställningar*: Gå in på schemat och radera alla spolningar, tryck *OK* och *Skicka*.

Schemaikonen ska försvinna från blandarikonerna.



Sensorsnors reelltidsklocka måste vara synkroniserad för att hygienspolningarna ska ske på rätt tid. Denna synkronisering mellan PC/platta och sensor görs automatiskt varje gång sensorn får kontakt med dongeln, under förutsättning att klockan hos den enhet som dongeln är ansluten till går rätt. Sätt sensorn i serviceläge och anslut till en dongel om klockan misstänks ha blivit förskjutet.



Vid batteribyte eller andra spänningsbortfall kommer sensorsnors klocka tillfälligt stoppas. Sensorn kommer vid nästa uppstart fortsätta räkna från den tidpunkt då den blev strömlös. Försök att utföra batteribytet snabbt för att klockan ska förskjutas så lite som möjligt.

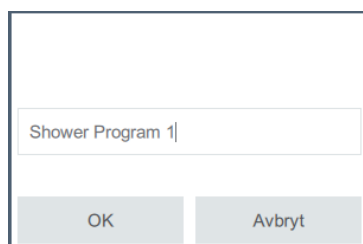


Sensorn har inget stöd för att själv justera sin klocka i samband med sommar/vintertidsomställning. Om det är kritiskt att hygienspolningar utförs vid ett specifikt klockslag eller att rätt tid loggas i spolrapporterna måste sensorn klocka synkroniseras via dongel på omställningsdatumet.

Spara och skicka program

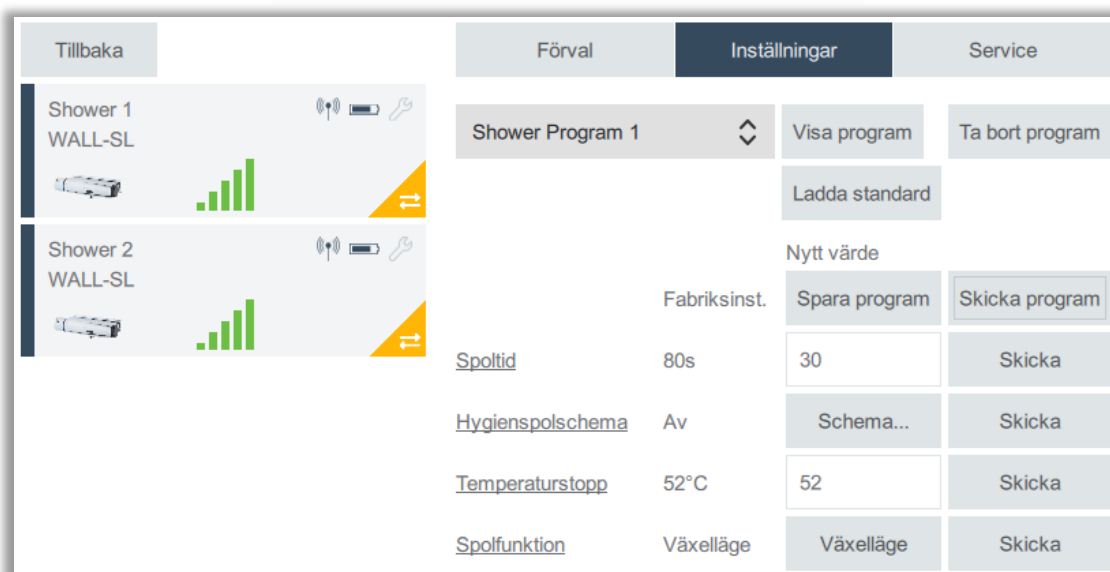
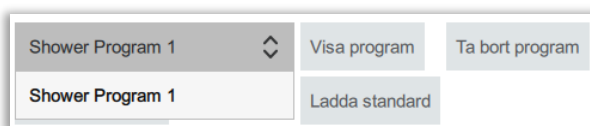
Spara program:

1. Fyll i önskade inställningar i värdefälten eller läs ut värden från en sensor. Kontrollera hygienspolschema och spolfunktion.
2. Klicka på *Spara program*.
3. Välj ett namn på programmet. Det kan vara lämpligt att ange blandartyp, då programmen är blandartypsspecifika och inte går att skicka till andra blandartyper. Klicka *OK*.



Ladda och skicka program:

1. Markera de blandare som programmet ska skickas till. Använd serviceläget för snabbare överföring.
2. Klicka ut rullisten och välj ett tidigare sparat program.
3. Klicka på *Visa program*. Parametervärden, inställningar och hygienspolschema kommer att hamna i värdefälten.
4. Klicka på *Skicka program* för att skicka hela programmet till markerade blandare *eller* klicka på någon av de enskilda parametrarnas *Skicka*-knappar för att bara skicka vissa delar av programmet, tex hygienspolschema.



Blandartyper

Blandartyp	STDL	OPL	WL	SL	SPL
					
Spoltid (s)	1 (1-30) <i>Tiden blandaren spolar efter man tagit bort handen (efterspoltid)</i>	6 (1-30) <i>Tiden blandaren spolar efter man tagit bort handen (efterspoltid)</i>	10 (1-30) <i>Tiden blandaren spolar efter man tagit bort handen (efterspoltid)</i>	30 (1-180) <i>Tiden blandaren spolar om ingen kroppsdetektion görs</i>	30 (10-60) <i>Maximal spoltid</i>
Förlängd spoltid (s) <i>Vid fingeraktivering</i>	30 (0 - 180)	60 (1 - 180)	30 (1 - 180)	-	-
Tempstopp (°C)	62	62	62	52	52
Spolfunktion *	Efterspóln.	Efterspóln.	Växelläge	Växelläge	Växelläge

*) Möjliga spolfunktioner:

Efterspóln. Blandaren spolar så länge den detekterar objekt.

Fast tid Blandaren öppnas vid detektion, men stänger alltid efter en fast tid (Spoltid) oavsett om objekt fortfarande detekteras eller inte.

Växelläge Blandaren öppnas och stängs genom att tillfälligt sätta handen framför sensorn (WL) eller med finger mot sensorn (SL och SPL). WL och SPL stänger alltid efter angiven spoltid. För SL kan spoltiden förlängas vid kroppsdetektering.

Anpassad tid För SL - Spolning startas med fingeraktivering och kan förlängas av kroppsdetektering. Kan ej stoppas med finger.

Växelläge av För SPL - Detsamma som Fast tid, men för SPL.

Service

PIN-skyddad meny för avancerade inställningar.

Anteckningar

Här kan anteckningar göras som inte är blandarspecifika och som alltid kan ses, oavsett vilka blandare man för tillfället har kontakt med. Anteckningarna sparas lokalt på den enhet som används vid skrivtillfället.

Spara signalstyrkor

Här kan en översiktsbild av blandarnas signalstyrkor sparas som en PNG-fil. Denna funktion kan vara till hjälp om man vill hitta en lämplig plats att placera en Tronic WMS-Gateway (Art.nr. 16160000)

Hetvattenspolning

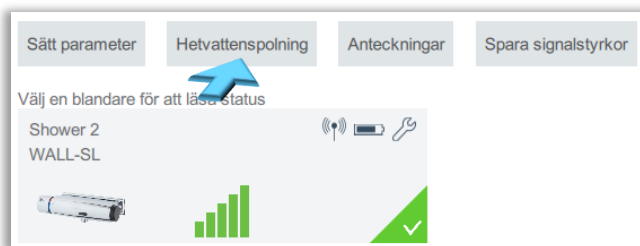


För detaljer kring justering av temperatur, se användarmanual/monteringsanvisning för respektive blandare som ska hetvattenspolas. Denna återfinns på produktsidan under Dokument.

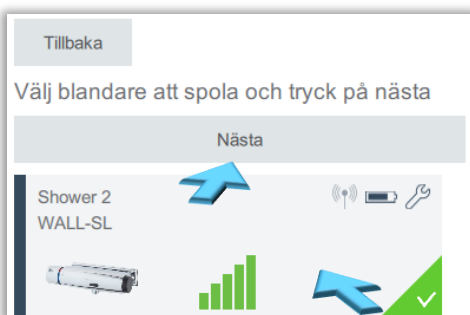


Under hetvattenspolning föreligger risk för skållning om inte säkerhetsföreskrifterna åtföljs. Den som initierar hetvattenspolningen bör alltid placera ut varningsskyltar eller tillfälligt förhindra obehöriga tillträde till lokalen.

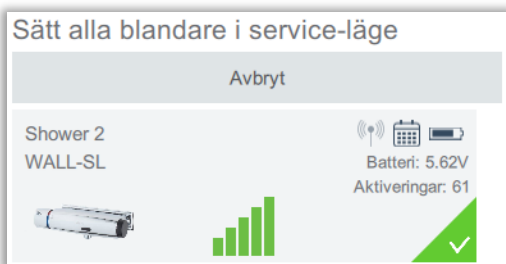
1. I startvyn, klicka på *Hetvattenspolning*.



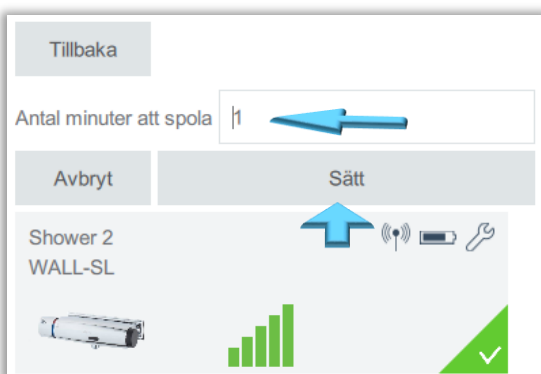
2. Markera de blandare som ska hetvattenspolas och klicka *Nästa*.



3. Sätt de blandare som ska hetvattenspolas i serviceläge.

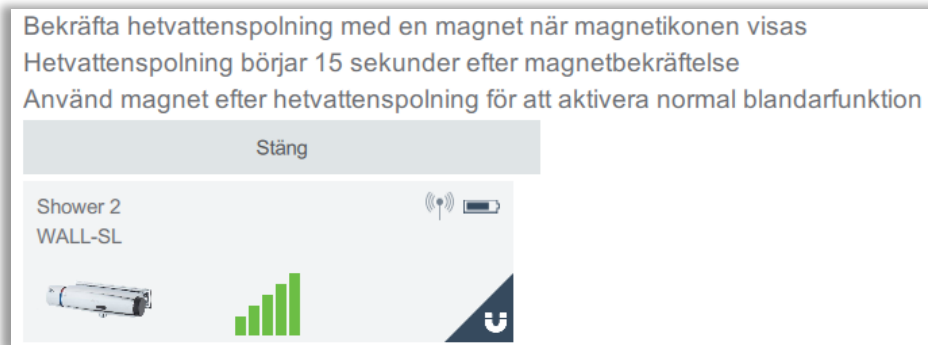


4. Fyll i antal minuter som blandarna ska spola och klicka på *Sätt*.

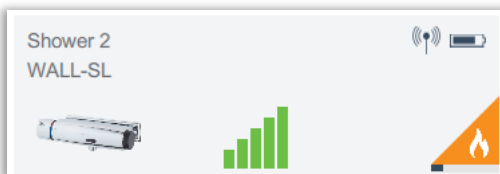


5. När magnetikonen visas på blandarikonen kommer sensorn att börja indikera med en snabb gul blinkning.

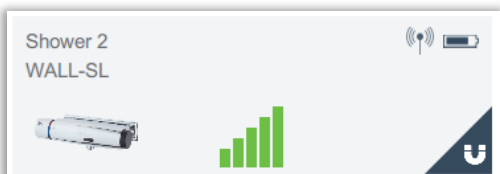
Justera upp temperaturen på blandaren enligt instruktionen.



6. Sätt magnetnyckeln mot sensorn för att initiera hetvattenspolningen. Sensorn börjar indikera med en långsam gul blinkning.
7. Efter 15 sekunder kommer blandaren att börja spola. Förloppet kan följas på blandarikonen.



8. När hetvattenspolningen är klar kommer sensorns normala spolfunktion vara avstängd. Sensorn börjar indikera med korta röd-gul-röda blink för att visa att hetvattenspolningen är klar och att blandaren måste återställas till normalt temperaturområde igen. En magnetsymbol visas på blandarikonen.



9. **VIKTIGT! Justera tillbaka blandarens temperatur enligt instruktionen.**
10. Sätt magnetnyckeln mot sensorn för att kvittera hetvattenspolningen och återgå till normal spolfunktion.



11. Utför en mauell spolning för att skölja ur kvarvarande hett vatten ur blandaren.
12. Tryck på *Tillbaka* för att återgå till startvyn.