

Bruksanvisning CMIS — Ver. 5

Certus Management Information System®



Electrolux
PROFESSIONAL

Innehåll

Innehåll

1	Förberedelser	5
1.1	Licensavtal för slutanvändare och begränsad garanti	5
1.2	Systemkrav	5
1.3	Maskiner	6
1.3.1	Tvättmaskiner med Clarus Control	6
1.3.2	Tvättmaskiner med Compass Pro	7
1.3.3	Torktumlare med Selecta Control version 1 eller 2	8
1.3.4	Torktumlare med Compass Pro	9
1.3.5	Manglar med elektronisk manöverpanel.	9
1.3.6	Barriärtvättmaskiner med Clarus TS	9
2	Installera CMIS	10
3	Översikt	10
3.1	Vad är CMIS?	10
3.2	Med hjälp av programmet	11
4	Programvarubeskrivning och inställningar	13
4.1	Maskin	13
4.1.1	Aktivera/avaktivera maskin	14
4.1.2	Fönster för nätverksinformation	14
4.1.3	Maskinnamn	15
4.1.4	Maskinens fritext	15
4.1.5	Maskin – processinformationsfönster	16
4.1.6	Maskinprogram (endast tvättmaskiner och torktumlare)	22
4.1.7	Maskin – service	24
4.1.8	Maskin – fel	27
4.1.9	Maskininställningar	29
4.2	Statistik	37
4.2.1	Drifftid	40
4.2.2	Stillestånd	41
4.2.3	Användning av maskinen	42
4.2.4	Total förbrukning	43
4.2.5	Vatten	47
4.2.6	Kemikalier	48
4.2.7	Energi	49
4.2.8	Vikt	50
4.2.9	Manglade delar	51
4.2.10	Tvättcykler	52
4.2.11	Torkcykler	54
4.2.12	Mangelsatser	56
4.3	Processvalidering	58
4.4	Systeminställning	62
4.4.1	Nätverksinställningar – systemnivå	70
4.4.2	Nätverksinställningar – nätverksnivå	72
4.4.3	Nätverksinställningar – maskinnivå	74
4.4.4	Huvudinställningar	80
4.4.5	Databasinställningar	85
4.4.6	Sjukhusinställningar	89
4.4.7	Ställ in arbetsdagar	95
4.4.8	Skräddarsydda applikationer	96
4.4.9	Processvisare	97
4.5	Pop-up-menyer för servicelarm	99
4.6	Pop-up-menyer för felkoder	99
5	Felsökning	100
5.1	Kommunikation	100
5.2	Processverifiering	100
5.3	Statistik	101
5.4	Övrigt	102

1 Förberedelser

1.1 Licensavtal för slutanvändare och begränsad garanti

1. INLEDNING

1.1 - Detta är ett avtal mellan dig och Electrolux Professional AB. Du måste godkänna licensavtalet för att kunna installera och använda programvaran.

2. ANVÄNDNING

2.1 - Du får installera en kopia av programvaran på en hårddisk eller annat lagringsmedium upp till tillåtet antal datorer.

2.2 - Du får installera en kopia av programvaran på en enda server för att ladda ner och installera programvaran på en hårddisk eller annat lagringsmedium.

2.3 - Du får göra en säkerhetskopia av programvaran i enlighet med EU-reglerna (Legal Protection of Computer Programs Regulations, 1993) under förutsättning att din säkerhetskopia inte installeras eller används på någon annan dator.

2.4 - Du måste godkänna licensavtalet från Embarcadero om användning av Interbase för att kunna installera och använda CMIS.

3. UPPHOVSRÄTT

3.1 - Programvaran och alla kopior du gör ägs av Electrolux Professional AB och dess leverantörer.

3.2 - Interbase är en produkt från Embarcadero Technologies, Inc.

4. ÖVERLÅTANDE AV LICENS

4.1 - Du får inte hyra ut, leasa ut, licensiera eller låna ut programvaran utan skriftligt godkännande från Electrolux Professional AB.

5. GARANTIFRISKRIVNING.

5.1 – Programvaran tillhandahålls i befintligt skick och utan något slag av garanti. I den utsträckning det är tillåtet enligt tillämplig lag fransäger sig Electrolux Professional AB och dess licensgivare och leverantörer härmed alla underförstådda eller lagstadgade garantier.

5.2 – Det finns ingen garanti för att produkten kommer att vara felfri eller fungera utan störningar. Du tar hela risken för det resultat som erhålls vid användning av produkten.

6. ANSVARSBEGRÄNSNING.

6.1 – Under inga omständigheter kommer Electrolux Professional AB eller dess leverantörer att vara ansvariga gentemot någon part för eventuella direkta, indirekta eller slumpmässiga skador, för följdskador, skador som innebär förhöjt skadestånd, specialskador eller annat skadestånd, inklusive förlust av vinst, intäkter, affärsmöjligheter eller data som uppstår genom eller i anslutning till denna licens eller till produkten, antingen de är avtalsrättsliga eller ej, även om Electrolux Professional AB kände till, borde ha känt till eller har informerats om risken för sådana skador.

1.2 Systemkrav

Systemkraven för CMIS är uppdelade på tre delar: PC, nätverk och maskin.

Dator

- Microsoft Windows XP (x86), Windows Vista (x86/x64), Windows 7/8/10/11 (x86/x64)
- Microsoft Internet Explorer 6.0 eller senare
- Intel Pentium-kompatibel, 900 Mhz eller mer
- Rekommenderat ledigt hårddiskutrymme är 10 GB
- SVGA-skärm med upplösning på 1 280 X 1 024
- CD-ROM-läsare
- 1 ledig serieport (9-pols DSUB, DB9M)
- Mus eller liknande pekdon

Nätverk

- Maximalt kan 30 maskiner anslutas till ett nätverk
- Maximal längd på nätverkskabeln är 500 meter.

Rekommenderad kabel: Typ: Styr-, instrument- eller datakabel. Tvinnad datakabel av förtent koppar, 4 x 0,22 mm² (= 4 x AWG24), diam. 4-5 mm

Isolering: PVC-isolering, 300 V, 70 °C eller bättre. Godkännande: Enligt lokala föreskrifter.

1.3 Maskiner

1.3.1 Tvättmaskiner med Clarus Control

Maskinvara

Om maskinen inte är utrustad med CMIS-tillvalet från fabriken ska maskingränssnitt, sats nr 1, användas för alla maskiner utom FLE400FC, FLE850MP, W3400H – W31100H, W4400H – W41100H, WUD7100 - WUD7265

För maskinerna W3400H till W4600H (– 980/1571) och W3850H till W41100H (– 1220/730) ska maskingränssnitt, sats nr 2, användas.

För maskinerna W4400H, W4600H (980/1572 –) och W4850H, W41100H (1220/731 –), WUD7100, WUD7145, WUD7200 och WUD7265 ska maskingränssnitt, sats nr 9, användas.

CMIS ansluts till en serieport (X7) på CPU-kortet för Clarus Control. Det är viktigt att se till att serieporten är ledig och kan användas. I vissa installationer används serieporten för större dosersystem för flytande tvättmedel. Kontrollera detta med leverantören av det flytande tvättmedlet innan installation genomförs. Det finns alternativa lösningar.

Programvara

CMIS-protokollet implementeras i Clarus Control-programvaran enligt följande:

FLE125, FLE175, FLE225, FLE400FC, FLE850MP,
FLE335MP, EXSM230, EXSM350, W3400H,
HS 2120, HS 2170, HS 2220, NS 2325, HS 2400

Version 3.4 och senare

W375N till W3330N

W385M till W3330M

W365H till W3300H

W3600H, W3850H, W31100H

W3280X, W3350X, W3600X

EXSM665c, EXSM680c, EXSM6135c

Version 1.0 och senare

W475M till W4330M

W475S till W4330S

W465H till W4300H

W4400H till W41100H

WUD7100 till WUD7265

Samtliga versioner

WS/WSB3230H till WS/WSB3670H

WS/WSB4250H till WS/WSB4650H

WPB3690H till WPB31080H, B7-700, B7-900, B7-1100

Version 1.8 och senare

Versionsnumret kan normalt verifieras med hjälp av komponent- och versionsnumret på översta raden i displayen på Clarus Control.

Maskiner med tidigare programvaruversioner än ovan måste uppgraderas för att stödja CMIS.

1.3.2 Tvättmaskiner med Compass Pro

Maskinvara

CMIS fordrar att en maskingränssnittssats installeras i maskinen.

Använd maskingränssnitt, sats nr 8, för alla maskiner

CMIS är ansluten till serieporten (RS232) på CPU-kortet för Compass Pro.

Programvara

CMIS-protokollet implementeras i Compass Pro-programvaran enligt följande:

W555H,
W575N till W5330N,
W585S till W5330S,
W565H till W5300H,
W5280X, W5350X, W5600X,
W720 till W777,
SU720 till SU777,
EX718 till EX775,
EXSM765, EXSM780, EXSM7135
WUD718 till WUD775
WED720 till WED777
WLD720 till WLD777
WSD765, WSD780, WSD7135, H7-55, H7-75 till H7-300, S7-75 till S7-330, N7-75 till N7-330

Version 6.36 och senare

WB5130H, WB5180H, B7-130, B7-180

Version 6.36 och senare

WD5130, WD5240

WDX730, WDX755

Version 6.36 och senare

WSB5180H, WSB5250H, WSB5350H,

WS5180H, WS5250H, WS5350H

Version 6.36 och senare

WS/WSB5200H, WS/WSB5270H

Version 8.24 och senare

WH/WHB5500H, B7-500

Version 8.22 och senare

Versionsnumret kan verifieras med hjälp av FW-versionsnumret i serviceläget under Konfig 1 – System – Systeminformation – CPU, på maskinen.

Maskiner med tidigare programvaruversioner än ovan måste uppdateras för att fullt ut stödja CMIS.

1.3.3 Torktumlare med Selecta Control version 1 eller 2

Maskinvara

CMIS fordrar att en maskingränssnittssats monteras i maskinen.

Följande installationssats ska användas:

Gränssnitt maskin, sats nr 3 (Selecta Control version 1)

T3190

T3250

T3290 upp till maskin nr –20300/26304 och –03290/539

T3300

T3350

T3530 upp till maskin nr –20500/21748

T3650 upp till maskin nr –20750/9162

T4250 upp till maskin nr –23250/6969

T4350 upp till maskin nr –23250/6969

Maskingränssnitt, sats nr 5 (Selecta Control version 2/Compass Control)

T4130

T4190

Maskingränssnitt, sats nr 6 (Selecta Control version 2/Compass Control)

T4300

Maskingränssnitt, sats nr 7 (Selecta Control version 2/Compass Control)

T3290 från maskin nr 20300/26305– och 3290/540–

T3530 från maskin nr 20500/21749– och 60500/xxxx

T3650 från maskin nr 20750/9163– och 60750/xxxx

T3900

T31200

T4250 från maskin nr 23250/6970– och 04250/xxxx–

T4290

T4350 från maskin nr 23250/6970– och 04350/xxxx–

T4530

T4650

T4900/ T4900CR

T41200/ T41200CR

D7100

D7135

Programvara

Selecta Control version 1

CMIS är implementerat i Selecta Control-programvaruversion 3.23 eller senare.

Versionsnumret kan avläsas på etiketten på processmodulen eller i servicemenyns parameternummer 3.07.

Det är möjligt att uppgradera en äldre version av Selecta Control till en version som stödjer CMIS genom att installera 988 9162-37 uppgraderingssats Selecta 110.

Selecta Control version 2

CMIS är implementerat i Selecta Control-programvaruversion 4.10 eller senare.

Versionsnumret kan avläsas i servicemenyns parameternummer 3.07.

Det är möjligt att uppgradera en äldre version av Selecta Control genom att installera en uppgraderingssats för den aktuella tumlarmodellen. Se reservdelslista för mer information.

1.3.4 Torktumlare med Compass Pro

Maskinvara

CMIS fordrar att en maskingränssnittssats installeras i maskinen.

Använd maskingränssnitt, sats nr 8, för alla maskiner.

Obs!

T5300S/TD30X30P/D735S/D7300S och T5425S/TD45X45P/D750S/D7425S kräver 2 satser maskingränssnitt.

CMIS är ansluten till serieporten (RS232) på CPU-kortet för Compass Pro

Programvara

CMIS-protokollet implementeras i Compass Pro FW-versioner enligt följande:

T5130, T5130C, T5130LE

T5190, T5190LE,

T5290, T5500, T5675,

T5250, T5350,

T5300S, T5425S,

TD6-7, TD6-14, TD6-20, TD6-7HP, TD6-14HP, TD6-20HP, TD35, TD67, TD83, TD30X30P, TD45X45P, D715, D730, D745, D735, D767, D783, D735S, D750S, D715HP, D730HP, D745HP,

D7-130, D7-135, D7-190, D7-290, D7-255, D7-360, D7-550, D7-675, D7-135HP, D7-255HP, D7-360HP

Version 6.36 och senare

Versionsnumret kan verifieras med hjälp av FW-versionsnumret i serviceläget under Konfig 1 – System – Systeminformation – CPU, på maskinen.

Maskiner med tidigare FW-versioner än ovan måste uppdateras för att fullt ut stödja CMIS.

1.3.5 Manglar med elektronisk manöverpanel.

Maskinvara

CMIS fordrar att en gränssnittssats monteras i mangeln.

Använd maskingränssnitt, sats nr 4, (elektronisk manöverpanel) för följande modeller:

IC33316 till IC33320

IC43316 till IC43320

IC35019 till IC35032

I7-3316 till I7-3320

I7-4819 till I7-4832

Programvara

Elektronisk manöverpanel:

CMIS är implementerat i programvaruversion 5.5 och senare.

Versionsnummer kan avläsas i displayen vid uppstart.

Det är möjligt att uppgradera en mangel från en äldre programvaruversion genom att byta ut CPU.

Kontakta ELS för mer information.

1.3.6 Barriärtvättmaskiner med Clarus TS

Maskinvara

Om maskinen inte är utrustad med CMIS-tillvalet från fabriken ska maskingränssnitt, sats nr 10, användas.

CMIS är ansluten till serieporten CP1 i Clarus TS:s elskåp.

Programvara

CMIS-protokollet implementeras i Clarus TS-programvaran enligt följande:

WP/WPB4700H till WP/WPB41100H

WH/WHB5500H

Version 2.50 och senare.

Programvaruversionsnumret kan verifieras med hjälp av komponent- och versionsnumret på översta raden i displayen på Clarus TS.

Maskiner med tidigare programvaruversioner än ovan måste uppdateras för att fullt ut stödja CMIS.

2 Installera CMIS

Se installationshandboken för installation av CMIS.

3 Översikt

3.1 Vad är CMIS?

CMIS är ett lättanvänt och lättinstallerat styrsystem med centraliserad administration från en PC. CMIS är uppbyggt med en PC, ett nätverk för upp till 30 maskiner och slutligen med tvättmaskiner, torktumlare och manglar byggda med senaste teknik från Electrolux Professional AB.

CMIS ger dig all viktig statistik från dina tvättmaskiner, torktumlare och manglar. Du kan använda dessa data för att identifiera och åtgärda svinn och på så sätt minska dina kostnader.

Information som:

- Drifftimmar
- Stillestånd
- Användning av maskinen
- Total förbrukning
- Vattenförbrukning
- Tvättmedelsförbrukning
- Energiförbrukning
- Last (endast maskiner med IWS eller AWS*)
- Tvättcykler
- Torkcykler
- Mangelsatser
- Manglade delar

är tillgänglig.

CMIS ger processvalidering och bevis på överensstämmelse som visar att du uppfyller kundernas krav.

CMIS uppmärksammar dig på processfel och loggar underhållsarbeten vilket maximerar drifttiden.

CMIS låter dig trimma in processen för maximal lönsamhet – samtidigt som du garanterar kvaliteten och ditt professionella rykte.

*Tvättens vikt kan endast visas på Clarus Control- och Compass Pro-barriärtvättmaskiner med IWS, och Compass Pro-tvättmaskiner med AWS (programvaruversion 8.14 eller senare).

3.2 Med hjälp av programmet

Obs!

För att kunna se alla skärmar som visas i denna handbok krävs det att nätverket är installerat och att maskinerna är anslutna enligt installationsanvisningen.

När CMIS startas visas menyn för maskininformation.

Med hjälp av den här menyn finns det ett antal olika sätt att navigera i programmet. Samma funktion kan aktiveras på flera olika sätt.

I denna handbok beskriver vi en av metoderna, men när du har arbetat med programmet ett tag kan du märka att en annan metod passar dig bättre.

Exempelvis kan statistik aktiveras på något av följande sätt:

1. Klicka på Statistikknappen.
2. Välj önskad statistik i huvudmenyn Statistik.
3. Välj Visa statistiksida i Visa.
4. Klicka direkt på önskad statistik i verktygsfältet.

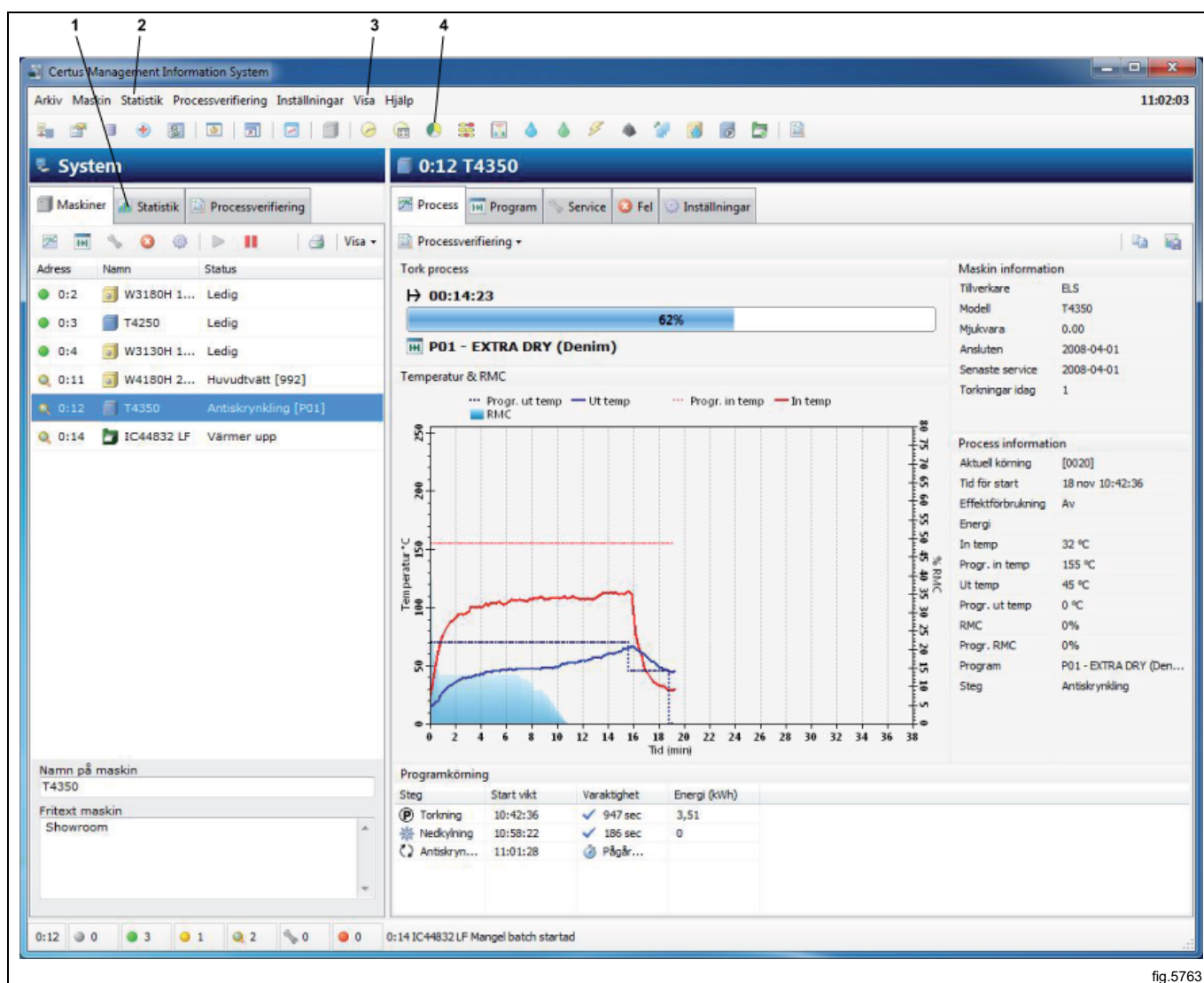


fig.5763

Med hjälp av höger musknapp kan man nå ett antal funktioner som kan anpassas beroende på vilken meny du befinner dig i.

Vilken metod du väljer beror på hur du är van att arbeta och vad som passar dig bäst.

Följande menyer och funktioner visas alltid i CMIS:

1. Genvägar till Nätverksinställningar, Huvudinställningar, Databasinställningar, Sjukhusinställningar, Arbetsdagsinställningar, Anpassa, Helskärm, Processvisare, Visa maskiner.
2. Huvudmeny **Fil**. Säkerhetskopieringsfunktioner och processvisare.
3. Huvudmeny **Maskin**. Processer, program, meddelanden, inställningar och annan maskinrelaterad information. Se även 13, 14, 15, 16 och 17.
4. Huvudmeny **Statistik**. Drifftid, förbrukningssiffror och annan statistik.
5. Huvudmeny **Processvalidering**. Låter dig välja tidsintervall för visning av validerade processer.
6. Huvudmeny **Inställningar**. Lista över inställningar för nätverk, applikation, databas och sjukhus.
7. Huvudmeny **Vy**. Låter dig välja att visa Maskiner, statistik eller Processvalidering. Se även 9, 10 och 11.
8. Huvudmeny **Hjälp**. Länk till webbplatsen för CMIS, se CMIS-version.
9. Genvägar för funktioner under Statistik
10. Snabbknapp för att visa Maskinskrämen.
11. Snabbknapp för att visa Statistikskärmen.
12. Snabbknapp för att visa Processvalideringsskrämen.
13. Genvägar för funktioner under Processvalidering.

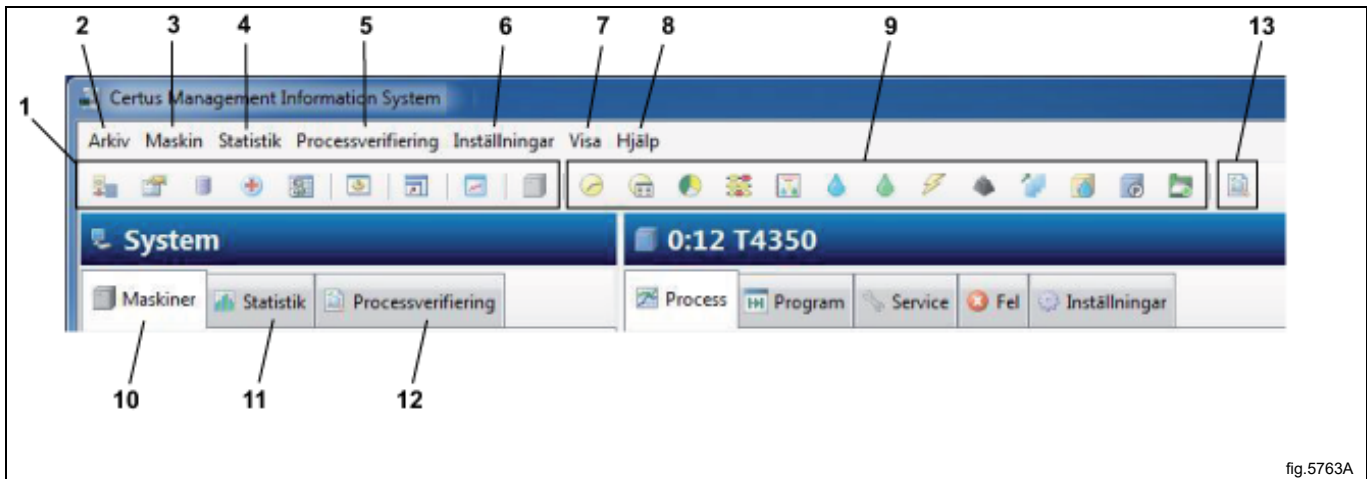


fig.5763A

Ytterligare information om varje funktion beskrivs i denna handbok.

4 Programvarubeskrivning och inställningar

4.1 Maskin

Maskininformationen kan hämtas med ett enkelt tryck på Maskinknappen i Systemfönstret eller genom att använda någon av huvudmenyerna Maskin eller Visa. Knapparnas och fältens placering för Maskin visas nedan.

1. Snabbknappar till informationsvyn
2. Knapp för att aktivera maskinen
3. Knapp för att avaktivera maskinen
4. Skrivarknapp
5. Fönster för nätverksinformation. Visar adress, namn och status för maskinerna i nätverket
6. Visar den valda maskinens namn
7. Maskinens fritext. Visar ytterligare text för en maskin

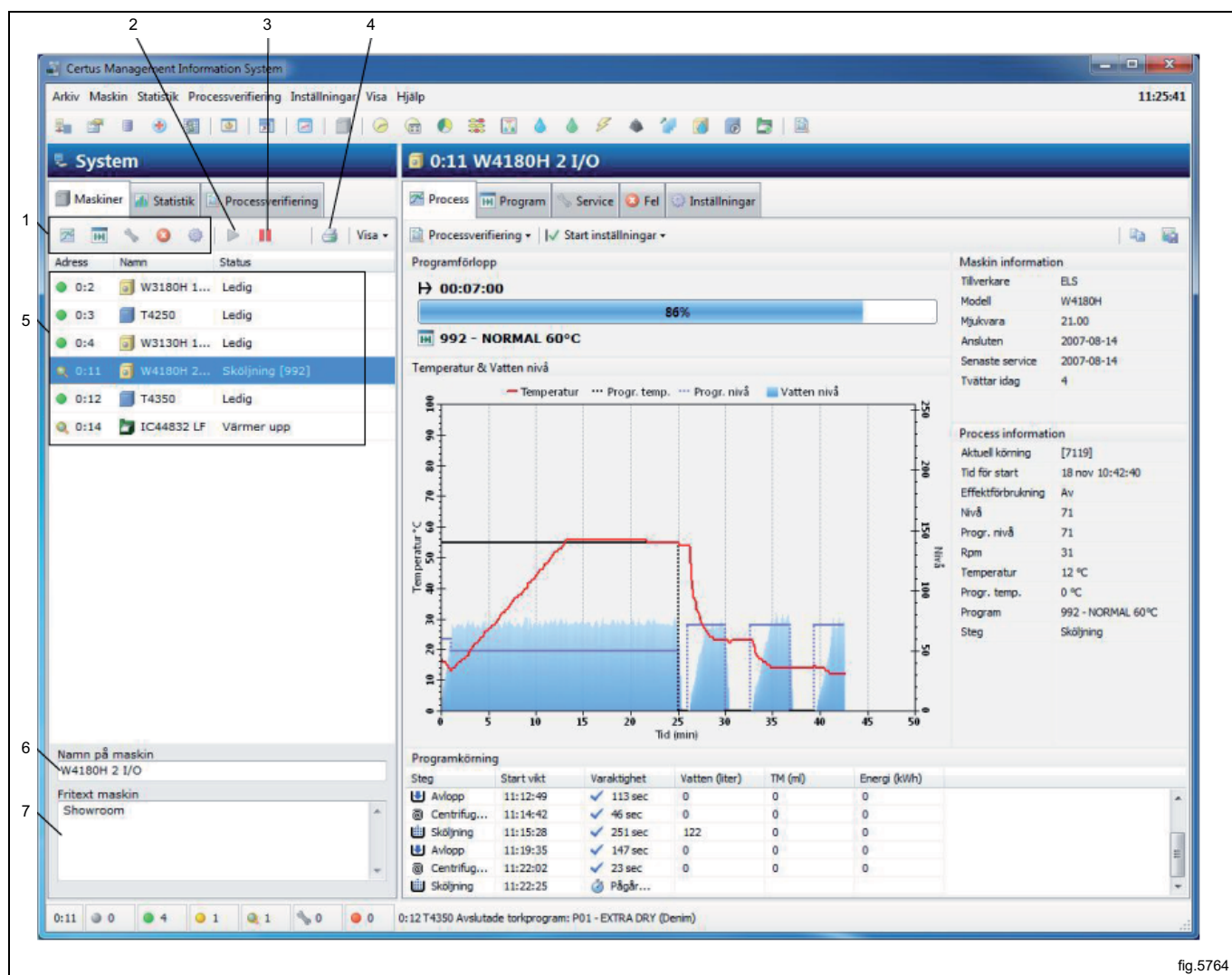


fig.5764

Vissa knappar och fält är tillgängliga i alla undermenyer i Maskinvyn.

	Skrivarknapp
	Aktivera maskin
	Avaktivera maskin
	Fönster för nätverksinformation
	Maskinnamn
	Maskinens fritext

Snabbknappar till de tillgängliga vyerna i Informationsfönstret:

	Maskinprocess
	Program i maskin
	Service, tidigare och framtida
	Fellista
	Maskininställningar

4.1.1 Aktivera/avaktivera maskin

Aktivera används för att aktivera en maskin i nätverket.

Avaktivera används för att avaktivera en maskin i nätverket som tillfälligt inte bör eller inte kan samla in data. Om en maskin inte är ansluten och kommunikationen avbryts under en längre period laddar den kommunikationen i nätverket. För att bibehålla högsta prestanda rekommenderar vi att du stänger av sådana maskiner genom att trycka på Avaktivera. Orsaken till detta kan vara att maskinen är fränkopplad från strömmen på grund av längre service eller fel etc.

Om CMIS av någon anledning stängs av när en maskin är fränkopplad blir den automatiskt inaktiverad vid uppstart. Den måste aktiveras manuellt för att kunna ta emot data.

4.1.2 Fönster för nätverksinformation

Fönstret för nätverksinformation är uppdelat i tre kolumner:

- Adress
- Beteckning
- Status

Adress

Adressen visar alla maskiner i nätverket där den första siffran är nätverkets nummer och den andra siffran är maskinens adressnummer. Detta nummer ställs in i maskinens serviceläge, se installationsanvisningen för CMIS.

Framför maskinadressen visar en ikon status för maskinen:

	Maskin inaktiv (dvs. avaktiverad)
	Maskinstillestånd
	Maskin i process – normaldrift
	Maskin i process – process validerad
	Maskin i servicemeny
	Maskinarm/fel på maskin eller i nätverk

Beteckning

Detta fält beskriver vilken typ av maskin varje maskinadress i nätverket motsvarar. Maskinnamnet är programmerat från fabrik som standardmodellnamnet, men kan enkelt ändras i fältet "Maskinamn" nederst i systemfönstret.

Status

Statuskolumnen visar den aktuella informationen om valt program, programsteg, felkoder etc. för alla maskiner i nätverket.

4.1.3 Maskinnamn

Här kan du ändra namn på den valda maskin.

4.1.4 Maskinens fritext

I det här fältet kan du ange ytterligare information för en specifik maskin, vilket är användbart om kunden vill göra en detaljerad beskrivning av maskinen.

4.1.5 Maskin – processinformationsfönster

Processfönstret ger aktuell information om status för alla aktiva maskiner i CMIS-nätverket. I fönstret används olika layouter beroende på vilken typ av maskin som är vald: tvättmaskin, torktumlare eller mangel. Nedan visas ett exempel från en tvättmaskin.

1. Tvätt-/torkprocess. Mangelsats
2. Processinformation
3. Maskininformation
4. Temperatur/vattennivå/RMC-diagram
5. Programförlopp/manglade delar

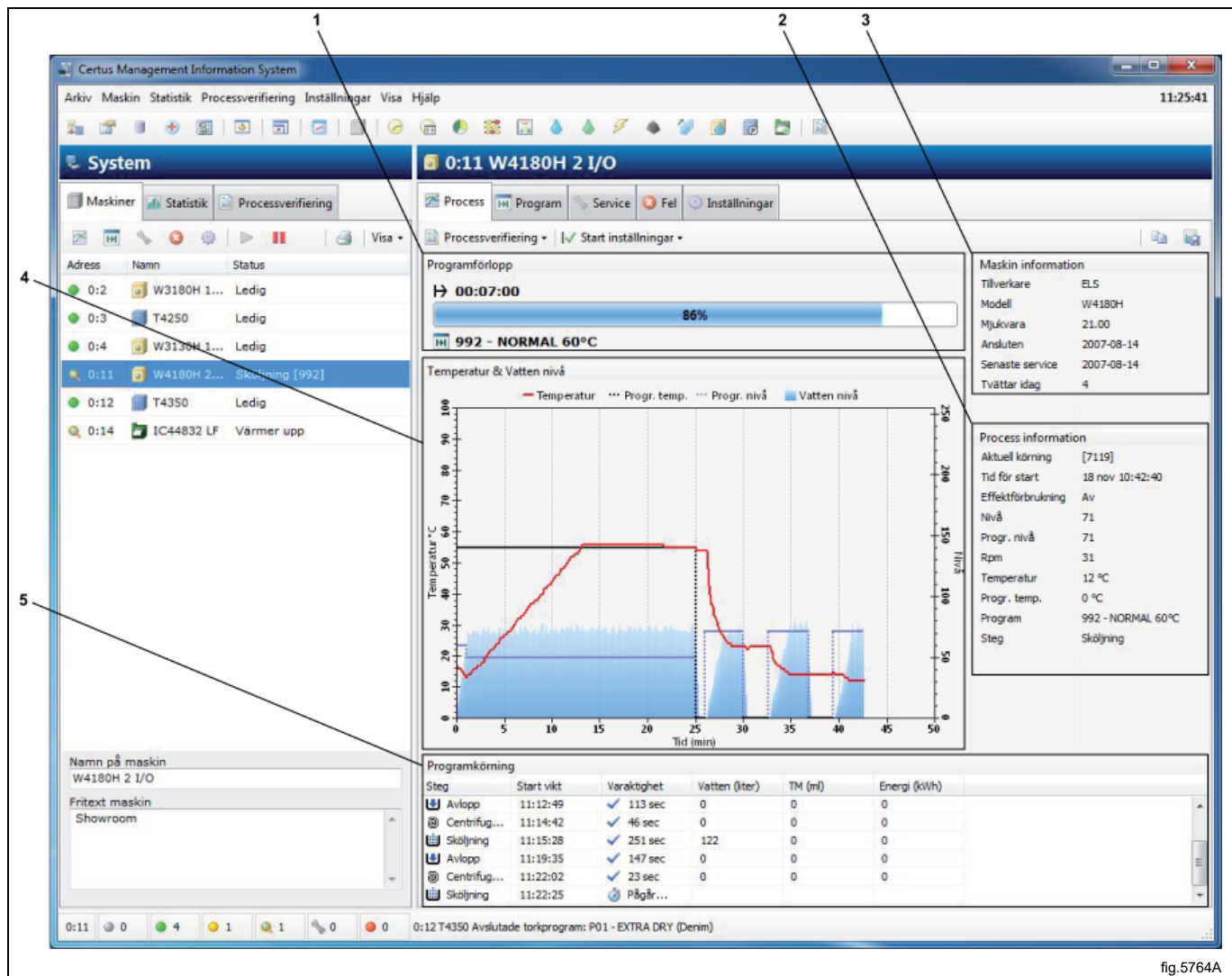


fig.5764A

En närmare beskrivning av processfönstret för olika maskintyper:

4.1.5.1 Processinformationsfönster – tvättmaskiner

Maskininformation

Ger ytterligare information om den maskin du valt i systemfönstret, t. ex. tillverkare, modell, programvaruversion i maskinen, datum för anslutning till nätverket, datum för senaste service och antal tvättcykler idag.

Processinformation

Ger ytterligare information om en pågående process för den valda maskinen.

Viss information är endast tillgänglig när maskinen är igång.

Aktuell sats

Tvätt-ID kan konfigureras för att matas in manuellt på maskinen (vid uppstart) eller så att det skapas automatiskt av tvättmaskinen.

Ett manuellt angivet tvätt-ID visas som ett fyrsiffrigt nummer, t.ex. 1234.

Ett automatiskt skapat tvätt-ID visas alltid som ett fyrsiffrigt nummer med hakparenteser [3224].

Se konfigurerings av Tvätt-ID i Systeminställning/driftinställning.

Starttid

Visar starttiden för den pågående tvättcykeln.

Uppvärmning

Visar om maskinen värmer eller ej.

Nivå

Visar aktuell nivå i vågenheter.

Inställd nivå

Visar inprogrammerad nivå i vågenheter för den pågående tvättmodulen.

V/min

Visar aktuellt trumvarvtal i v/min.

Temperatur

Visar aktuell temperatur.

Inställd temp

Visar inprogrammerad temp för den pågående tvättmodulen.

Program

Visar aktuellt programnummer och namn.

Steg

Visar det aktuella programsteget.

Tvättförlopp

Visar:

- Visar den aktuella drifttiden för vald tvätt
- Tvättförloppsindikator visar procentandel av beräknad programtid
- Programnummer och namn

Temperatur och vattennivå

Visar ett diagram för den aktuella tvättcykeln, inklusive inställd temperatur, aktuell temperatur, inställd nivå och aktuell nivå för vald maskin eller valt program.

Programförlopp

Visar ytterligare information om aktuellt program

Starttid för programsteg

Tidslängd för programsteg

Förbrukningsdata under varje programsteg. Data beräknas utifrån värden som har angetts under Maskiner – Inställningar.

Zooma in diagrammet

Zooma in genom att välja en punkt i diagrammet med vänster musknapp och dra ner till höger i det område du vill zooma.

Detta kan göras upprepade gånger.

Zooma ut genom att välja en punkt i diagrammet med vänster musknapp och dra uppåt till vänster. Detta kommer att återställa diagrammet till full zoomnivå.

4.1.5.2 Processinformationsfönster – torktumlare**Maskininformation**

Ger ytterligare information om den maskin du valt i systemfönstret, t. ex. tillverkare, modell, programvaruversion i maskinen, datum för anslutning till nätverket, datum för senaste service och antal torkcykler idag.

Processinformation

Ger ytterligare information om en pågående process för en specifik maskin.

Viss information är endast tillgänglig när maskinen är igång.

Aktuell sats

Visar det aktuella satsnumret.

För torktumlare skapas tvätt-ID alltid automatiskt av maskinen.

Starttid

Visar starttiden för den pågående torkcykeln.

Uppvärmning

Visar om maskinen värmer eller ej.

Energi

Visar den aktuella energiförbrukningen.

Inloppstemperatur

Visar faktisk inloppstemperatur

Inställd inloppstemperatur

Visar inprogrammerad inloppstemp för den pågående torkcykeln.

Utloppstemperatur

Visar aktuell utloppstemperatur.

Inställd utloppstemp

Visar inprogrammerad utloppstemp för den pågående torkcykeln.

RMC

Visar aktuellt RMC-värde (restfukthalt) för den pågående torkcykeln. (Endast torktumlare med RMC-system, om ett RMC-styrt program körs)

Inställd RMC

Visar inprogrammerat RMC-värde för det pågående torksteget.

Program

Visar aktuellt torkprogramnummer och namn.

Steg

Visar det aktuella programsteget.

Torkningsförlopp

Visar:

- Aktuell drifttid för vald tvätt/torkning
- Tvätt-/torkförlopp
- Programnummer och namn

Temperatur och RMC

Visar ett diagram över aktuell torkcykel inklusive Inställd inloppstemperatur/aktuell temperatur, Inställd utloppstemperatur/aktuell utloppstemperatur.

Inställt RMC/aktuellt RMC visas om torktummlaren är utrustad med RMC-mätare och programmet är ett RMC-program.

Programförlopp

Visar ytterligare information om aktuellt program

Starttid för programsteg

Tidslängd för programsteg

Förbrukningsdata under varje programsteg. Data beräknas utifrån värden som har angetts under Maskiner – Inställningar.

Zooma in diagrammet

Zooma in genom att välja en punkt i diagrammet med vänster musknapp och dra ner till höger i det område du vill zooma.

Detta kan göras upprepade gånger.

Zooma ut genom att välja en punkt i diagrammet med vänster musknapp och dra uppåt till vänster. Detta kommer att återställa diagrammet till full zoomnivå.

4.1.5.3 Processinformationsfönster – manglar**Maskininformation**

Ger ytterligare information om den maskin du valt i systemfönstret, t. ex. tillverkare, modell, programvaruversion i maskinen, datum för anslutning till nätverket, datum för senaste service och antal delar manglade idag.

Processinformation

Ger ytterligare information om en pågående process för en specifik maskin.

Viss information är endast tillgänglig när maskinen är igång.

Aktuell sats

Visar det aktuella satsnumret.

För manglar skapas tvätt-ID alltid automatiskt av maskinen.

Driftläge

Visar aktuellt driftläge, auto eller manuellt.

Starttid

Visar starttid för den aktuella satsen.

Energi

Visar energiförbrukning för den aktuella satsen.

Uppvärmning

Visar om maskinen värmer eller ej.

Delräknare

Delräknare för den aktuella satsen.

Inställd temp

Visar programmerad temp för aktuell sats.

Vänster temp

Visar aktuell temp på vänster sida av cylindern.

Mittentemp

Visar aktuell temp i mitten av cylindern.

Höger temp

Visar aktuell temp på höger sida av cylindern.

Cylinderhastighet

Visar aktuell cylinderhastighet för den aktuella satsen.

RMC ut

Anger om aktuell RMC ut (restfukthalt) ligger över eller under inställd gräns.

Steg

Anger om mangel körs.

Mangelsats

Visar:

- Faktisk körtid för vald mangelsats
- Status (värmning/kör/klar/nedkylning)
- Antal delar som behandlas i nuvarande sats

Temperatur och RMC

Visar ett diagram över aktuell mangelsats som inkluderar:

- Inställd temperatur
- Aktuell temperatur till vänster/höger och mitt i cylindern.
- Godkänd RMC-nivå *
- Genomsnittlig RMC för varje manglad del *

Manglade delar

Visar ytterligare information om behandlade delar:

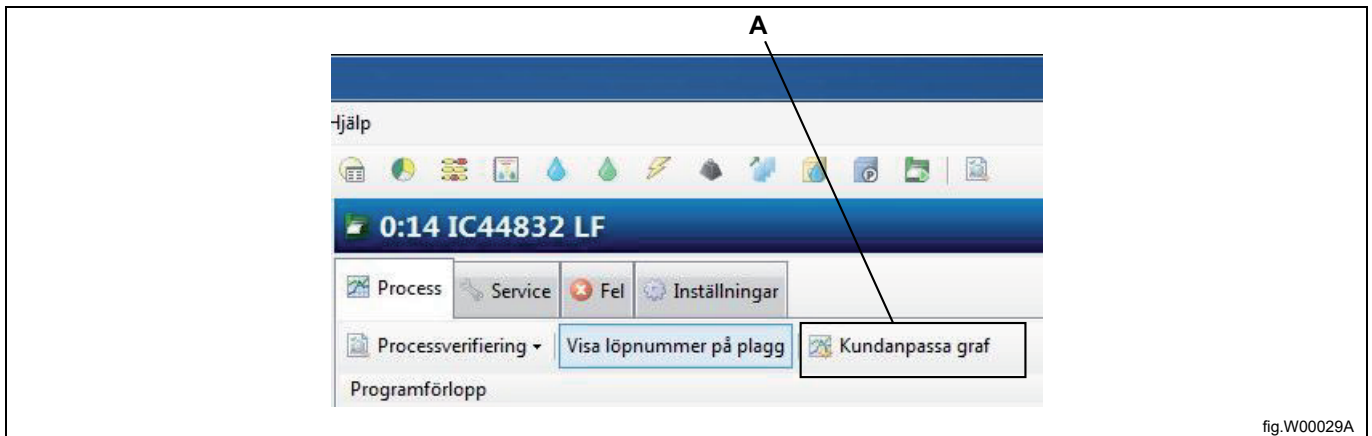
- Delnummer
- Tid då behandlingen börjar
- Manglingstid för lakan
- Genomsnittligt RMC-värde för aktuellt lakan*
- Längden på varje manglad del, beräknas i mangeln

Obs!

* När sjukhusinställningar för manglar är aktiverade visas godkänd RMC-nivå i diagrammet. Lakan med RMC som överskrider denna nivå kommer att vara röd = godkänns inte.

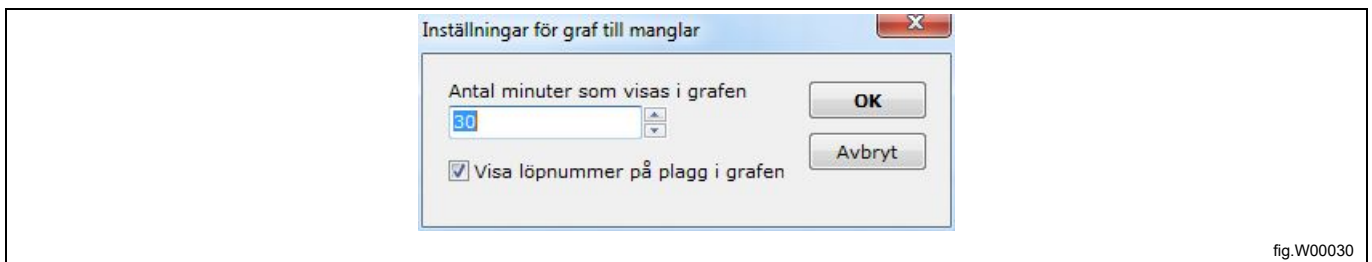
Anpassa diagram

För manglar är det möjligt att anpassa diagrammet genom att klicka på "Anpassa grafikknappen" (A).



Från Anpassa grafikfönstret kan du:

- Ställa in hur många minuter som ska visas i diagram (standard 30 minuter).
- Ange om delnummer ska visas i diagram eller inte.



Zooma in diagrammet

Zooma in genom att välja en punkt i diagrammet med vänster musknapp och dra ner till höger i det område du vill zooma.

Detta kan göras upprepade gånger.

Zooma ut genom att välja en punkt i diagrammet med vänster musknapp och dra uppåt till vänster. Detta kommer att återställa diagrammet till full zoomnivå.

4.1.6 Maskinprogram (endast tvättmaskiner och torktumlare)

Programfönstret ger information om vilka program som finns i varje maskin i nätverket.

Här kan du:

- Hämta eller uppdatera programbiblioteket för en maskin.
- Återställa programinformation.
- Se en lista över tillgängliga program.
- Se programinformation.

1. Hämta programbibliotek
2. Återställ programinformation
3. Fält som visar maskinprogrammen
4. Programinformation

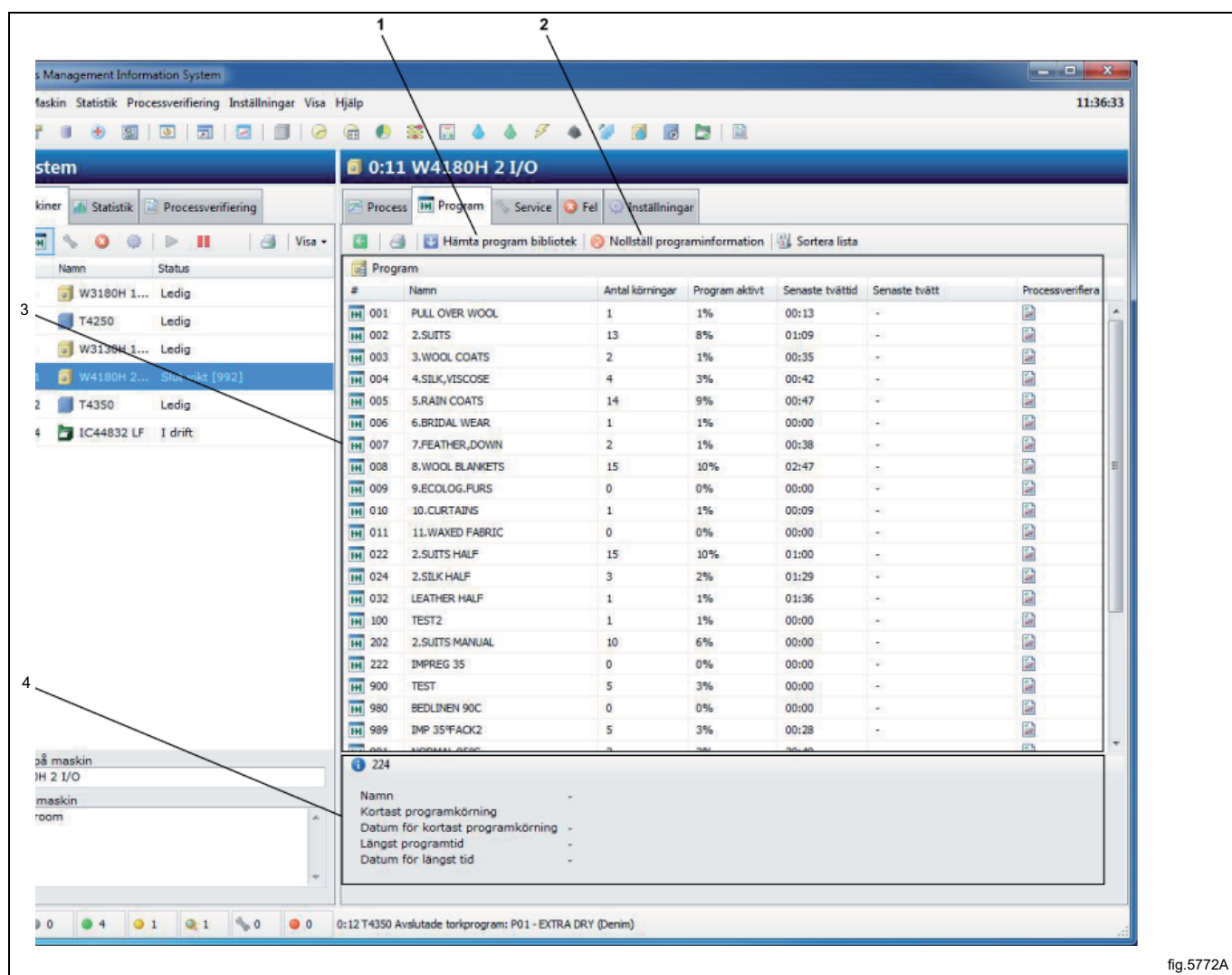


fig.5772A

4.1.6.1 Hämta programbibliotek

Hämta programbibliotek är en funktion för uppdatering av programbiblioteket i CMIS för en specifik maskin. Detta kan vara nödvändigt om maskinen inte var i viloläge när den konfigurerades eller om maskinen har kompletterats med ytterligare program.

Om du vill hämta eller uppdatera programbiblioteket för en maskin:

1. Se till att den maskin som programbiblioteket ska hämtas för är i stilleståndsläge och visar huvudmenyn.
2. Välj Maskinvyn i Systemfönstret.
3. Välj önskad maskin.
4. Välj Programvyn.
5. Klicka på Hämta programbibliotek.

4.1.6.2 Återställ programinformation

Genom att trycka på denna knapp raderas alla insamlade programdata som antal körda program, programtider och senaste körning, för den valda maskinen.

4.1.6.3 Fält som visar de valda maskinprogrammen

Här visas programmen i den valda maskinen.

4.1.6.4 Programinformation

Programinformation är ett fält som innehåller mer detaljerad information om ett valt program.

4.1.7 Maskin – service

Servicefönstret ger information om alla larm som har utfärdats för maskinen. Servicelarm grupperas för varje maskin och visas när en maskin är vald. Under Maskinservice kan du se om servicen har utförts samt när och av vem.

För att definiera dina egna servicelarm, se Maskin – Inställningar/Anpassad service.

I Maskinservice är det möjligt att:

- Bekräfta servicelarm och skriva ut servicerapporter.
- Ta bort gamla servicelarm (= rensa).
- Kontrollera service i servicelarmfältet.
- Snabbt kontrollera information om servicelarm i fältet Utförd service.

1. Skrivare
2. Serva maskin
3. Rensa
4. Fält för servicelarm
5. Fält för mer detaljerad text om servicelarm

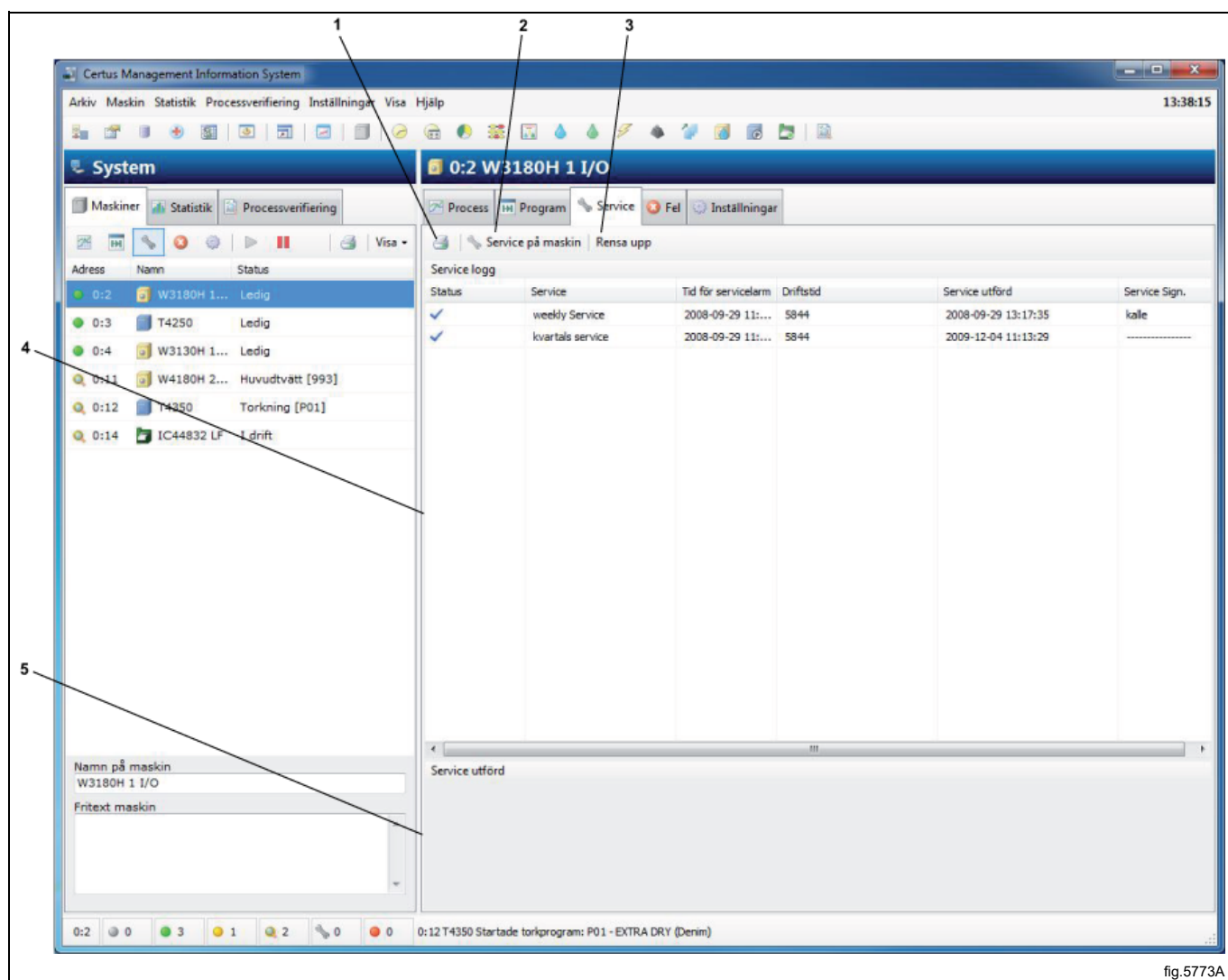


fig.5773A

4.1.7.1 Fält för servicelarm

Status

	Anger att servicen ännu inte bekräftats.
	Anger bekräftad service.

Service behövs – tid för servicelarm.

Drifttid – maskinens drifttid i timmar.

Service utförd – tidpunkt när serviceåtgärden bekräftades.

Undertecknad service – undertecknande av person som utför servicen.

4.1.7.2 Rensa

Rensa rensar databasen i enlighet med inställningarna i System-/databasinställningar. Servicelarm som är äldre än inställningarna i den passiva databasen raderas helt.

Om du vill ta bort gamla servicelarm:

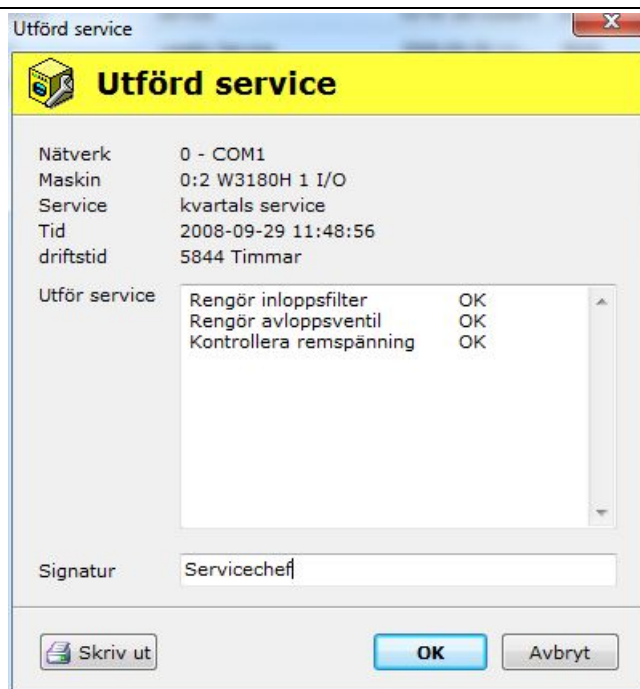
1. Välj Maskinvyn i Systemfönstret
2. Välj önskad maskin
3. Välj Servicevy
4. Klicka på Rensa

4.1.7.3 Serva maskin

Serva maskin används för att bekräfta ett servicelarm och skriva ut en servicerapport för larmet. Dessutom är det möjligt att ange text om den service som utförts.

Om du vill bekräfta servicelarm och skriva ut servicerapporter:

1. Välj Maskinvyn i Systemfönstret
2. Välj relevant maskin
3. Välj Servicevy
4. Kontrollera det servicemeddelande som visas och genomför nödvändigt servicearbete på maskinen.
5. Klicka på Serva maskinen och bekräfta servicelarm med ditt namn eller din namnteckning. Klicka på Skrivare om du vill att en servicerapport ska skrivas ut.



4.1.7.4 Service utförd

I fältet Service utförd kan du snabbt kontrollera det valda servicelarmet.

4.1.8 Maskin – fel

Maskinfelsvyn ger information om de senaste felkoderna för varje maskin i nätverket. Felkoder är grupperade för varje maskin och visas när den relevanta maskinen är vald.

I maskinfel är det möjligt att:

- Återställa räkneverket till drifttid (Återställ räkneverk).
- Visa drifttider och antal obalanser (endast tvättmaskiner).
- Visa de senaste felkoderna för varje maskin.
- Läsa en mer detaljerad beskrivning av felet, inklusive information om rekommenderade korrigerande åtgärder.

1. Återställ räkneverk för drifttid
2. Drifttid och obalans räkneverk
3. Fält för de senaste felmeddelandena för varje maskin
4. Felbeskrivning med rekommenderad åtgärd

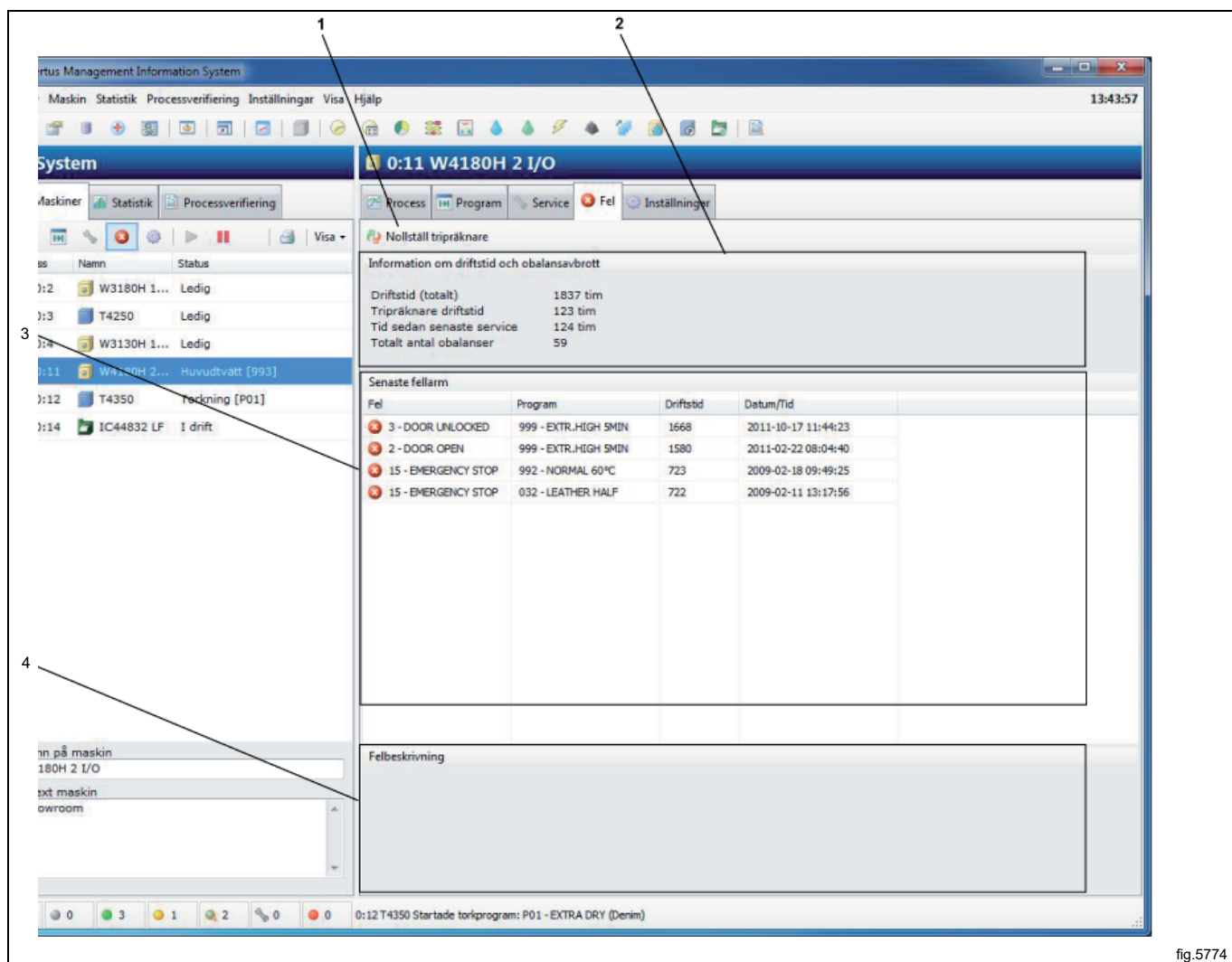


fig.5774

Återställ räkneverk för drifttid

Detta är en funktion för återställning av räkneverket för drifttid. Detta kan göras t.ex. när en service utförs.

Om du vill återställa räkneverket:

1. Välj Maskinvyn i Systemfönstret
2. Välj önskad maskin
3. Välj Felvyn
4. Klicka på Återställ räkneverk

Drifftid och obalans räkneverk**Total drifftid i timmar**

Visar den totala drifftiden för den valda maskinen i nätverket.

Total tripptid, timmar

Visar räkneverk för drifftid.

Timmar sedan senaste service

Visar tid sedan senaste service.

Återställs automatiskt när en service utförs, se Maskin/Maskinservice. Kan även återställas manuellt på tvättmaskinen.

Totalt antal obalanser

Visar antalet obalanser (endast tvättmaskiner).

Senaste fel

Visar maskinens senaste felmeddelanden.

Om du vill läsa felmeddelandena för en maskin:

1. Klicka på Maskin
2. Klicka på Maskinfel
3. Välj önskad maskin
4. Välj ett felmeddelande i rutan Senaste fel. I rutan Felbeskrivning visas nu en kort beskrivning av felet med en rekommenderad korrigerande åtgärd.

Felbeskrivning

När ett felmeddelande väljs visas en kortfattad beskrivning av felet och en rekommenderad korrigerande åtgärd här.

4.1.9 Maskininställningar

Vyn Maskininställningar ger möjlighet att skräddarsy servicehändelser eller justera förbrukningsinställningar.

- Anpassad service – Definiera individuella servicelarm för maskiner i nätverket.
- Vatten – Kalibrera vattenflöde (l/min) för varje vattenventil/maskin. Används för att beräkna statistik (endast tvättmaskiner).
- Pulver – Kalibrera vattenflödet för nedspolning av pulvertvättmedel. Används för att beräkna statistik (endast tvättmaskiner).
- Flytande tvättmedel – Kalibrera flödet för dosering av flytande tvättmedel. Används för att beräkna statistik (endast tvättmaskiner).
- Energi – Kalibrera värmeeffekt (kW). Används för att beräkna statistik.

CMIS levereras med förinställda värden från fabriken som är gemensamma för alla maskintyper. Dessa kan kalibreras lokalt beroende på vattenflödet och kraven på noggrannhet i statistiken.

Genom att trycka på Återställ till fabriksinställningar återställs alla manuellt ändrade värden till fabriksinställningarna för den valda maskinen och den valda funktionen.

4.1.9.1 Anpassad service

Via Anpassad servicemenyn är det möjligt att definiera individuella servicelarm för en eller flera maskiner i nätverket. Med hjälp av knapparna är det lätt att ändra servicelarm för en maskin.

Observera att ett definierat servicelarm endast gäller den maskin som det skapades för. Om du vill använda samma servicelarm för flera maskiner är det bäst att använda Spara och hämta-funktionerna via menyknappen.

1. Hämta servicelarm från hårddisk
2. Spara servicelarm på hårddisk
3. Skapa nytt servicelarm
4. Ändra befintligt servicelarm
5. Radera servicelarm
6. Skriv ut servicelarm
7. Återställ fabriksinställningar

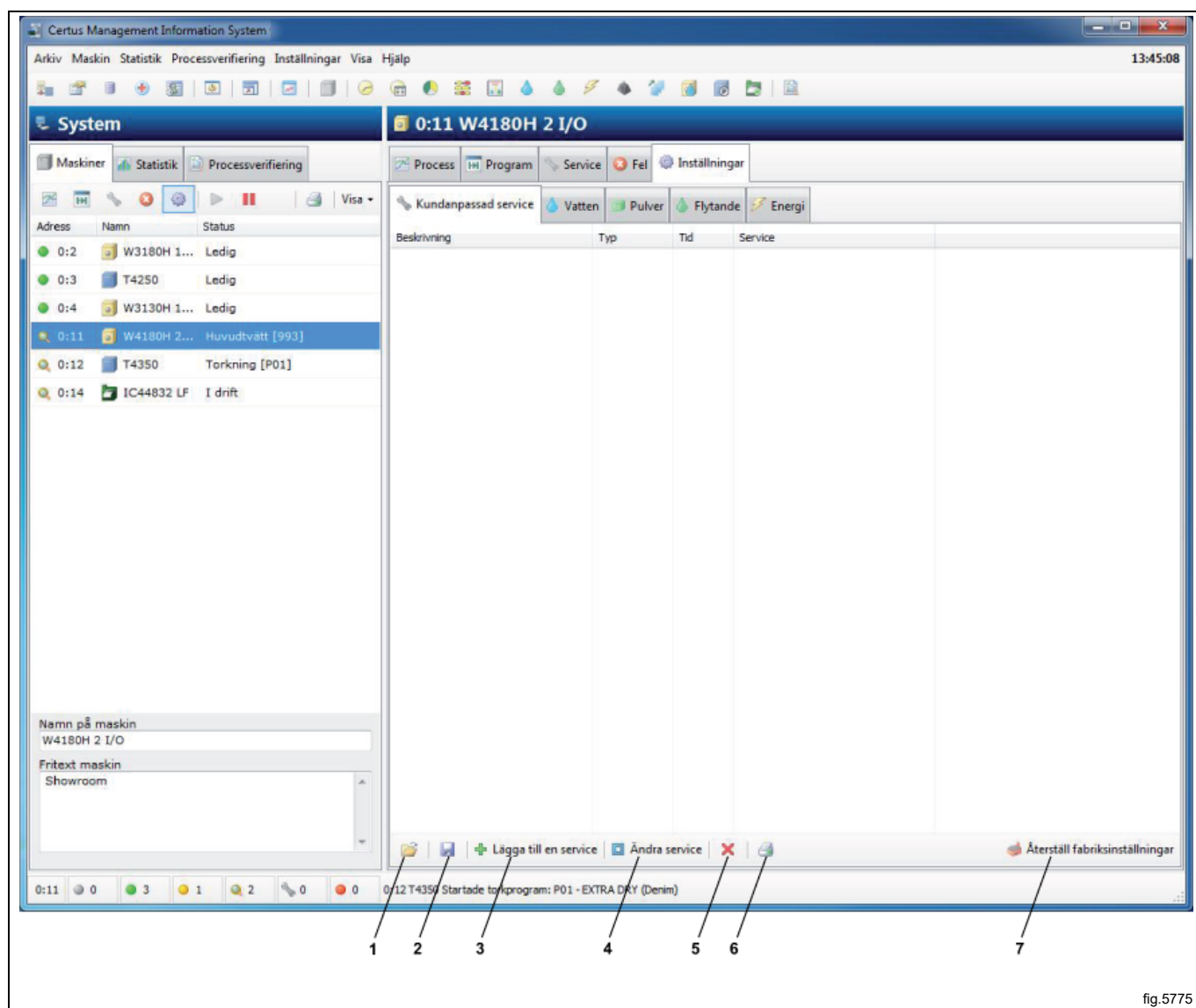
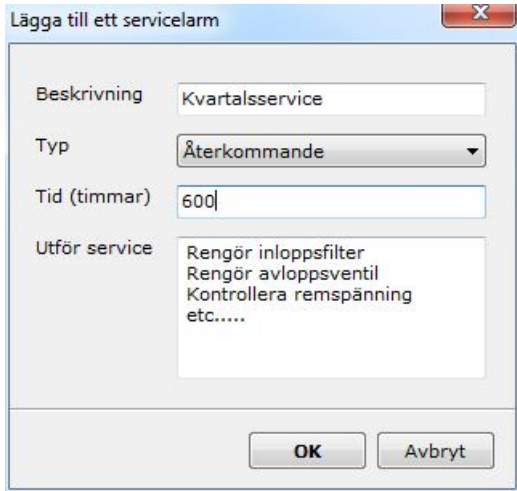


fig.5775

Lägg till ett servicelarm

Om du vill lägga till ett nytt servicelarm:

1. Klicka på Maskin
2. Klicka på Inställningar
3. Klicka på Anpassad service
4. Välj önskad maskin
5. Klicka på Lägg till en service
6. Fyll i eller välj följande:



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Lägg till ett servicelarm". It contains the following fields and controls:

- Beskrivning:** A text box containing "Kvartalservice".
- Typ:** A dropdown menu currently showing "Återkommande".
- Tid (timmar):** A text box containing "600".
- Utför service:** A text area containing a list of tasks: "Rengör inloppsfilter", "Rengör avloppsventil", "Kontrollera remspänning", and "etc.....".
- Buttons:** "OK" and "Avbryt" buttons at the bottom right.

fig.5776

- Beskrivning anger namnet på servicelarmet, t.ex. månadsservice.
 - Typ anger om servicelarmet ska utföras en gång (En gång) eller upprepade gånger (Upprepade).
 - Tid (timmar) anger efter hur många drifttimmar servicelarmet ska visas. Vid upprepade servicelarm är tid det intervall då larmet ska upprepas.
 - Servicetext ger en mer detaljerad beskrivning av vad servicen ska innehålla och vilka delar som bör genomföras.
7. Spara med OK.

Om du vill ändra ett befintligt servicelarm

Om du vill ändra ett befintligt servicelarm:

1. Klicka på Maskin
2. Klicka på Inställningar
3. Klicka på Anpassad service
4. Välj önskad maskin
5. Välj först den service som ska ändras och klicka sedan på Ändra service
6. Fyll i eller välj följande:

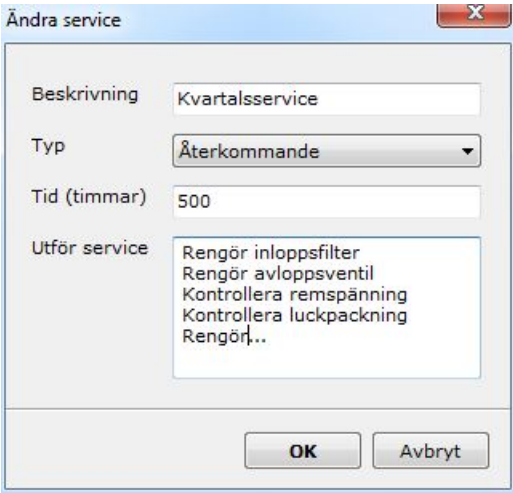


fig.5788

- Beskrivning anger namnet på larmet, t.ex. månadsservice.
 - Typ anger om servicelarmet ska utfärdas en gång (En gång) eller upprepade gånger (Upprepade).
 - Tid (timmar) anger efter hur många drifttimmar servicelarmet ska visas. Vid upprepade servicelarm är tid det intervall då larmet ska upprepas.
 - Servicetext ger en mer detaljerad beskrivning av vad servicen ska innehålla och vilka delar som bör genomföras.
7. Spara med OK

Radera servicelarm

Om du vill radera gamla servicelarm:

1. Klicka på Maskin
2. Klicka på Inställningar
3. Klicka på Anpassad service
4. Välj önskad maskin
5. Klicka på det servicelarm som ska raderas
6. Klicka på Radera service  eller tryck på DEL-knappen.

Spara servicelarm på en hårddisk

Om du vill spara servicelarm på en hårddisk:

1. Klicka på Maskin
2. Klicka på Inställningar
3. Klicka på Anpassad service
4. Välj önskad maskin
5. Klicka på spara servicefil . Alla servicelarm för den valda maskinen kommer nu att sparas i en fil.
6. Välj en lämplig plats på en hårddisk och namnge filen i Filnamn. Klicka på OK.

Hämta servicelarm som sparats på en hårddisk

Om du vill hämta servicelarm som sparats på en hårddisk:

1. Klicka på Maskin
2. Klicka på Inställningar
3. Klicka på Anpassad service
4. Välj önskad maskin
5. Klicka på öppna servicefil .
6. Välj önskat servicelarm på hårddisken och klicka på OK. Servicelarmet i den valda filen läggs till i den valda maskinen.

4.1.9.2 Vatten

Eftersom maskinernas vattenförbrukning normalt ställs in på fabriken kan det vara nödvändigt att via Vattenmenyn kalibrera värdena enligt rådande vattentryck för att uppnå bästa möjliga statistik och kostnadsberäkningar. De värden som kan justeras finns under Vattenmenyn (används endast i tvättmaskiner).

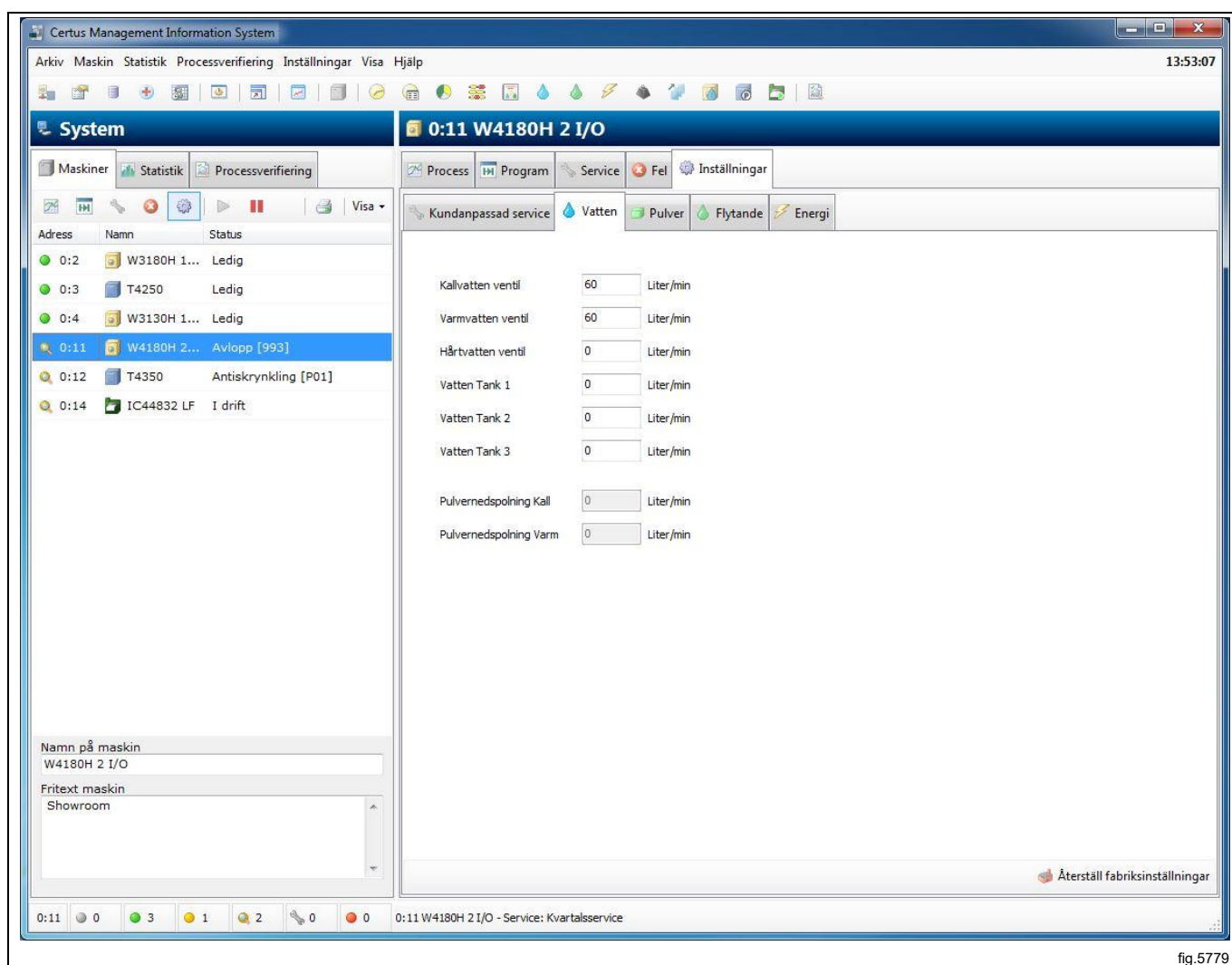


fig.5779

Om du vill kalibrera värdena för Vattenförbrukning:

1. Klicka på Maskin
2. Klicka på Inställningar
3. Klicka på Vatten
4. Välj önskad maskin
5. Justera värdet för varje inloppsventil.

Återställ fabriksinställningar

Funktion för att återställa fabriksinställningarna.

4.1.9.3 Pulver

Eftersom maskinernas vattenförbrukning normalt ställs in på fabriken kan det vara nödvändigt att via Pulvermenyn kalibrera värdena enligt rådande vattentryck för att uppnå bästa möjliga statistik och kostnadsberäkningar. De värden som kan justeras finns under Pulvermenyn (används endast i tvättmaskiner).

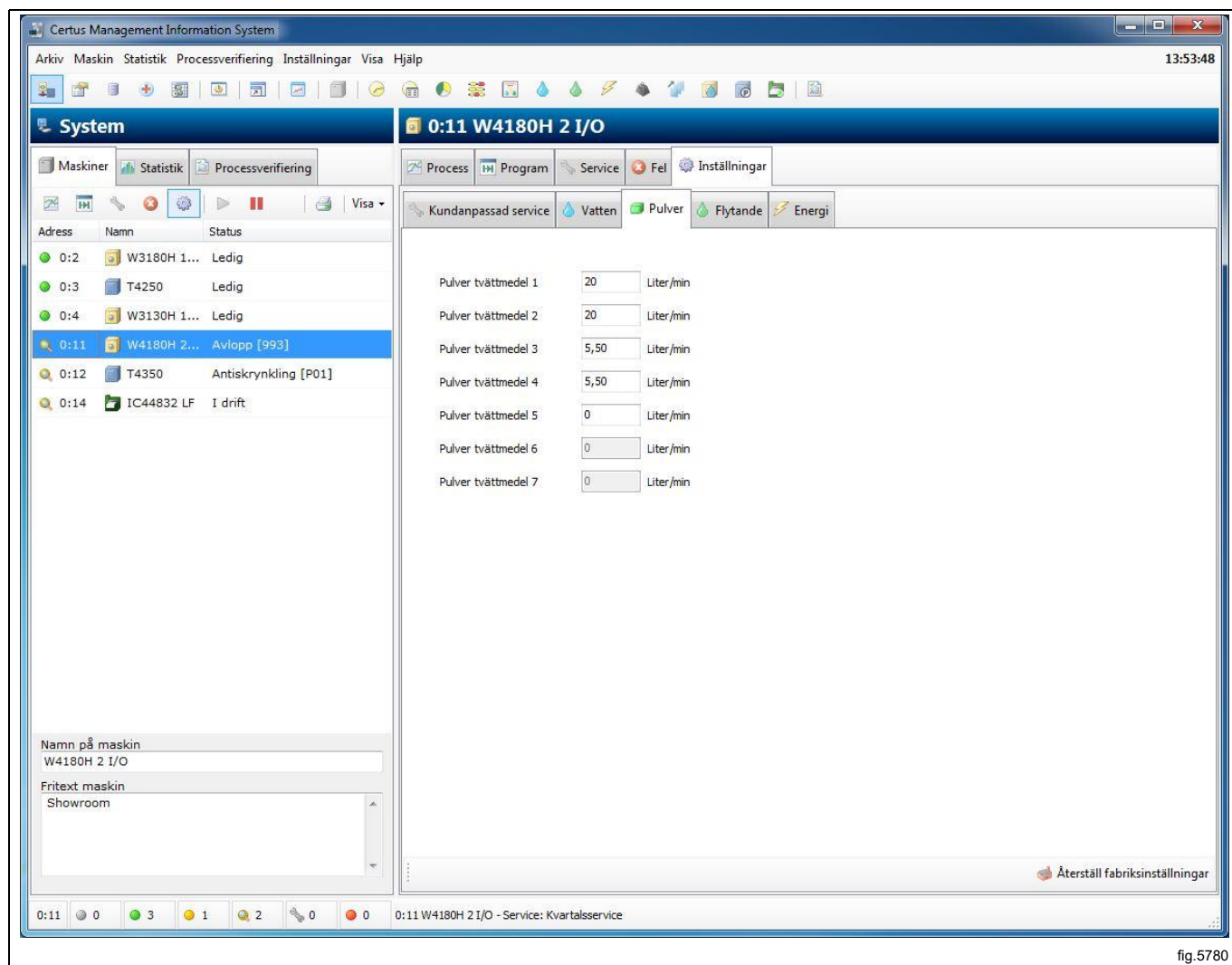


fig.5780

Om du vill kontrollera eller ändra värdena för pulvertvättmedel:

1. Klicka på Maskin
2. Klicka på Inställningar
3. Klicka på Pulver
4. Välj önskad maskin
5. Justera värdet för varje inloppsventil.

Återställ fabriksinställningar

Funktion för att återställa fabriksinställningarna.

4.1.9.4 Flytande

Eftersom maskinernas vattenförbrukning normalt ställs in på fabriken kan det vara nödvändigt att via Flytande tvättmedel-menyn kalibrera värdena enligt den rådande förbrukningen. Kontrollera med din tvättmedelsleverantör vilka värden som gäller för den aktuella maskinen/doseringsfacket och för varje maskin. Förbrukningsuppgifter beräknade från dessa värden används för statistik och kostnadsberäkningar. De värden som kan justeras finns under Flytande tvättmedelsmenyn (används endast i tvättmaskiner).

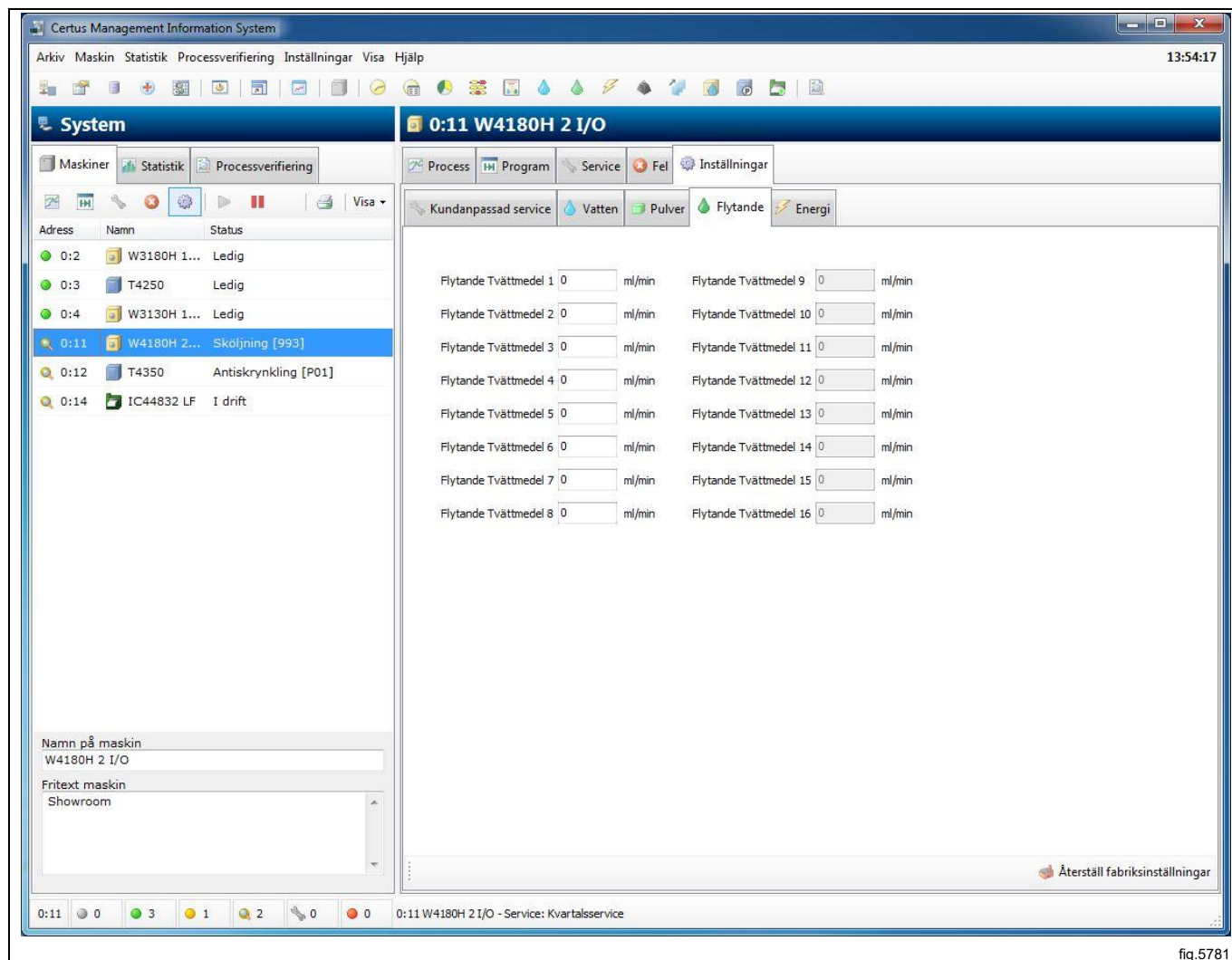


fig.5781

Om du vill kontrollera eller ändra värdena för flytande tvättmedel:

1. Klicka på Maskin
2. Klicka på Inställningar
3. Klicka på Flytande tvättmedel
4. Välj önskad maskin
5. Ange aktuella värden för varje doseringsventil.

Återställ fabriksinställningar

Funktion för att återställa fabriksinställningarna.

4.1.9.5 Energi

Eftersom maskinernas vattenförbrukning normalt ställs in på fabriken kan det vara nödvändigt att via Energimenyn kalibrera värdena enligt den rådande förbrukningen. I Energimenyn är det möjligt att göra ändringar om maskinen har en annan Värmeeffekt än det förinställda värdet. Den angivna värdet är vad som gäller för elektriskt uppvärmda maskiner. Tvättmaskiner som levereras med gas- eller ångvärmning har oftast en värmeeffekt på 0 kW. (Obs: Torktumlare har specifika värmekonstanter beroende på uppvärmningsalternativ). Förbrukningsuppgifter beräknade från dessa värden används för statistik och kostnadsberäkningar.

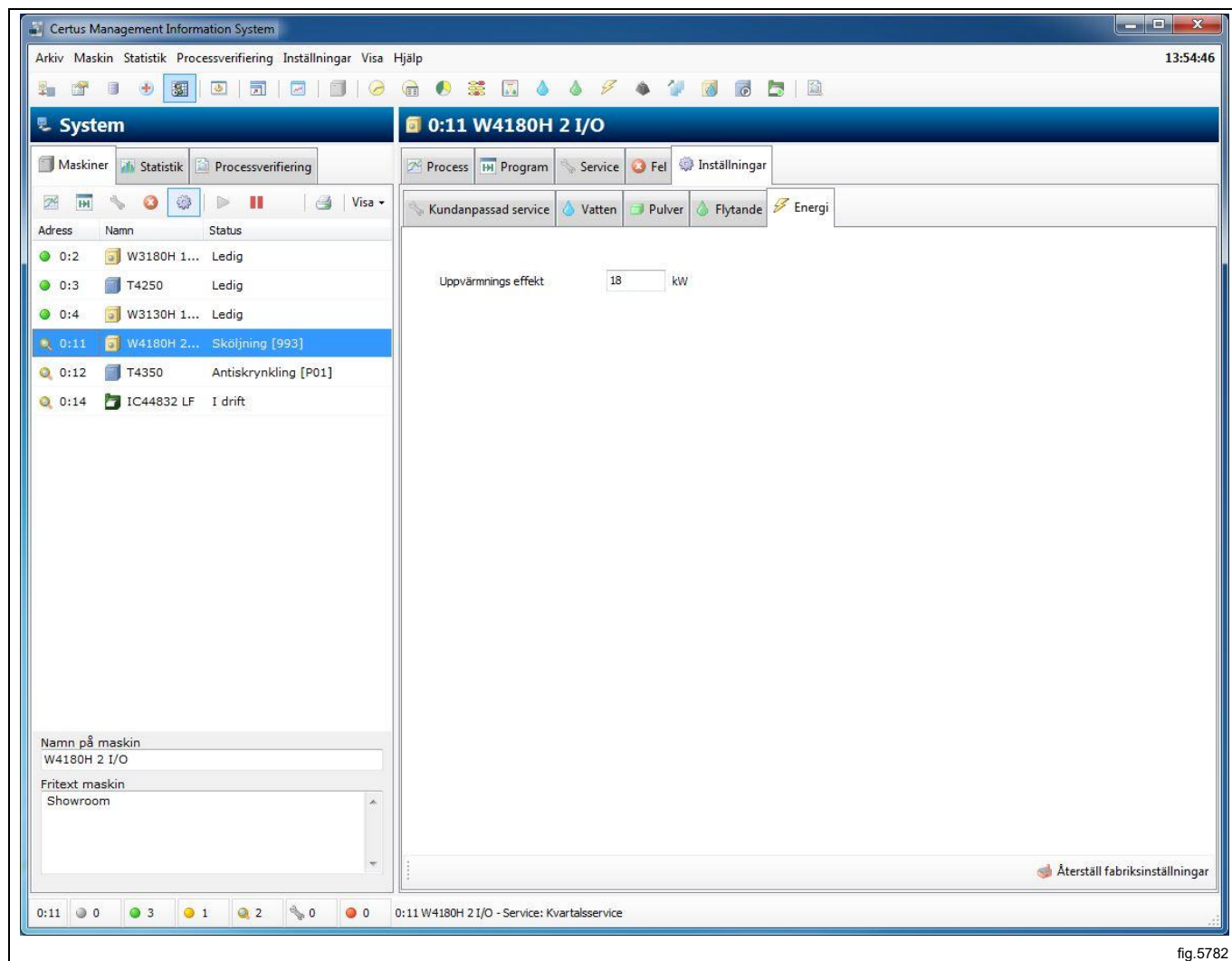


fig.5782

Om du vill kontrollera eller ändra värdena för energiförbrukning:

1. Klicka på Maskin
2. Klicka på Inställningar
3. Klicka på Energi
4. Välj önskad maskin
5. Ange aktuellt värde för värmeeffekt.

Återställ fabriksinställningar

Funktion för att återställa fabriksinställningarna.

4.2 Statistik

Statistik kan hämtas med ett enkelt tryck på statistikknappen i Systemfönstret eller genom att använda någon av huvudmenyerna Statistik eller Visa.

Statistiken är uppdelad på 12 olika undermenyer som är i trädstruktur:

	Drifttid, visas per maskin
	Drifttid, visas per program
	Stillestånd
	Användning av maskinen
	Total förbrukning
	Vatten
	Kemikalier
	Energi
	Vikt
	Manglade delar
	Tvättcykler
	Torkcykler
	Mangelsatser

Varje meny kan utökas genom att trycka på + eller – före menynamnet genom att använda menyn på höger musknapp.

Statistiken på varje meny/undermeny kan visas antingen som ett diagram eller i en tabell och den kan visas inom ett specifikt intervall. Data kan antingen skrivas ut eller exporteras till en Excelfil.

1. Visa statistik i intervall
2. Visa statistik som diagram
3. Visa statistik som tabell
4. Exportera till Excel
5. Skriv ut

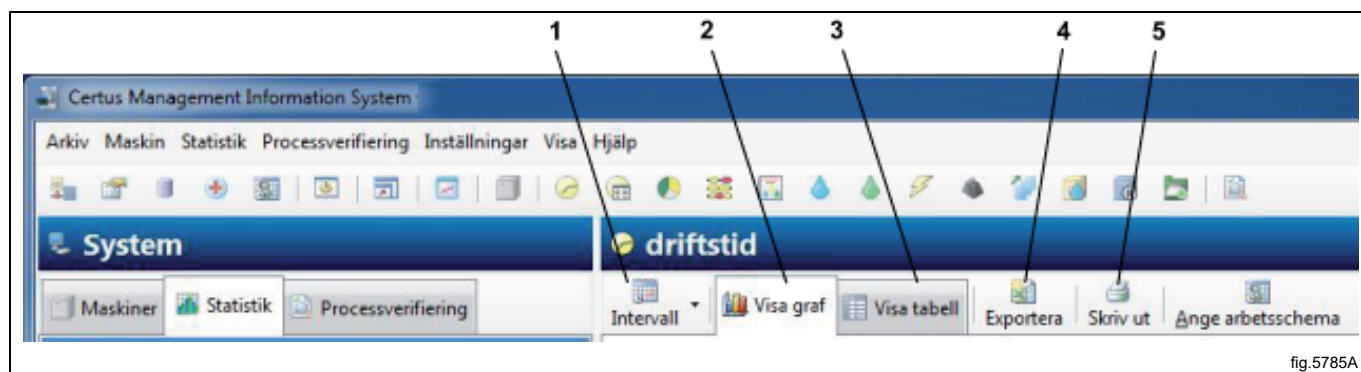


fig.5785A

Intervall

Statistiken kan visas antingen totalt (från installationsdatum) eller för ett specifikt intervall.

Om intervallknappen är avaktiverad visas total statistik.

När intervallknappen aktiveras visas en urvalsmeny.

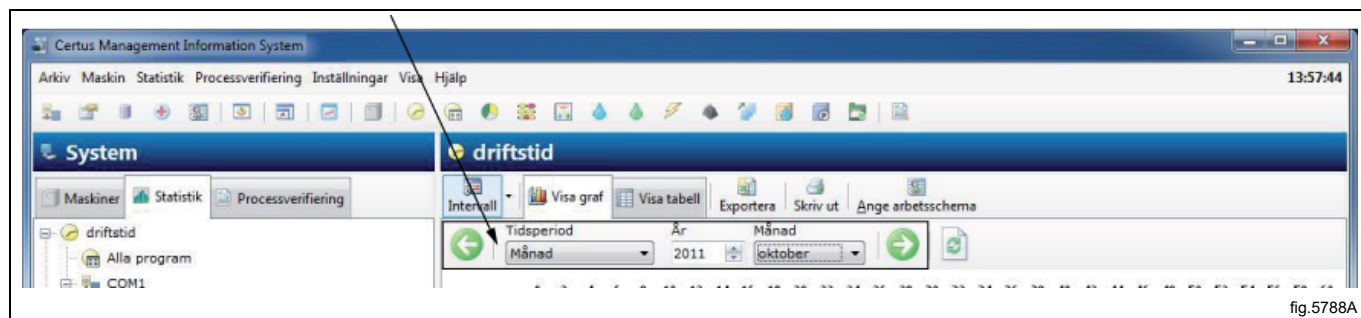


fig.5788A

I den här menyn kan statistik visas för:

- en dag
- en vecka
- en månad
- ett år eller
- ett anpassat intervall

Du kan också visa Nästa ➡ och Föregående ⬅ genom att trycka på motsvarande knapp.

En fördefinierad intervallmeny finns också och kan visas genom att klicka på den högra sidan av intervallknappen.

Observera att data finns endast för tiden som definieras under System-/databasinställningar.

Anpassa statistik

Ibland kan det vara bra att dölja huvudmenyer som inte är intressanta för kunden. Du kan välja vilka menyer som ska vara tillgängliga eller som ska döljas i Anpassningsmenyn. Du kan nå den från Systemmenyn/Anpassning.

Mer information finns under Systeminställning/Anpassning.

Statistik för en maskin/alla maskiner i ett nätverk

För att kontrollera statistiken för alla maskiner/en maskin:

1. Klicka på Statistik.
2. Välj önskad typ av statistik genom att klicka på den relevanta ikonen.

Klicka på önskad ikon för att se statistik för: Alla nätverk (A), Alla maskiner i ett nätverk (B) eller En enda maskin (C).

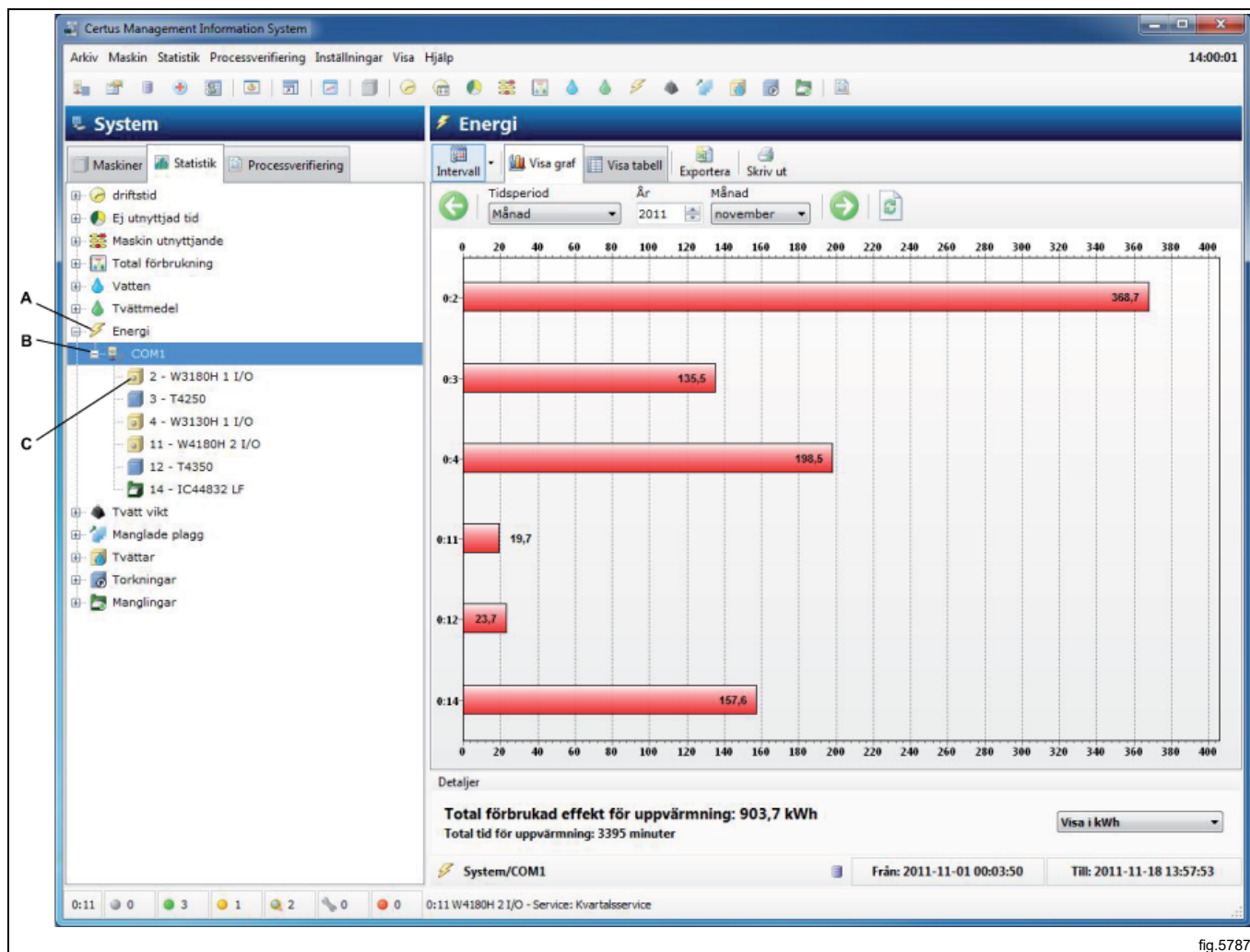


fig.5787

3. Välj om statistiken ska visas för alla maskiner eller för en maskin. Genom att helt enkelt klicka på + eller - vid meny-namnet eller genom att använda den meny som visas när du högerklickar med musen kan varje menyträd utökas. Klicka på ett nätverksnamn för att visa statistik för en hela nätverket eller på ett maskinnamn för statistik för en maskin.

4. Välj om statistiken ska visas för ett visst intervall.

5. Välj hur statistiken ska visas. De finns två alternativ:

- Visa diagram
- Visa tabell

Visa information om varje undergrupp i statistik under följande rubriker.

4.2.1 Drifftid

Drifftiden är den uppmätta tiden när en maskin befinner sig i processen.

Drifftiden kan visas totalt för hela nätverket, för alla program eller för en viss maskin.

Drifftiden för manglar visas endast som Auto/manuellt läge, eftersom programmen inte finns.

OBS: När systemet konfigureras tillsammans med andra maskiner som redan har varit i drift visar CMIS redan utförda drifttimmar för maskinen. CMIS kan dock inte associera data till ett speciellt program, så dessa drifttimmar redovisas under beteckningen "ospecificerat".

Klicka på önskad ikon för att se statistik för: Alla nätverk (A), Alla maskiner i ett nätverk (B) eller En enda maskin (C).

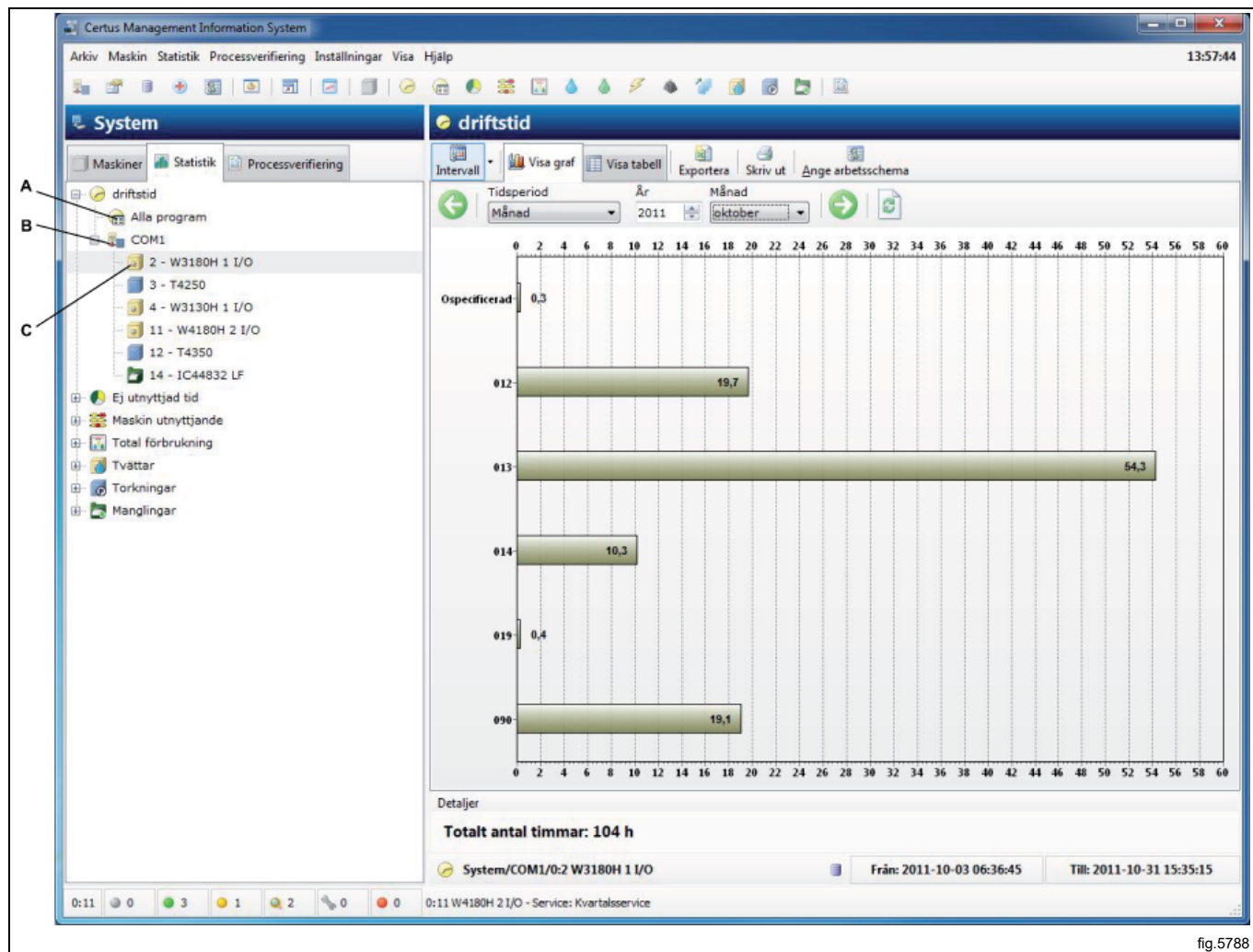


fig.5788

4.2.2 Stillestånd

Stilleståndstid kan visas för alla maskiner i ett nätverk eller för en enskilda maskin.

Stilleståndstid mäts som den tid när maskinen är i viloläge, dvs. tillgänglig för användning, men inte i drift. Stilleståndstid är associerad till drifttimmar och Övrigt (Service etc) i samma diagram för att ge korrekta relationer.

För manglar: Övrig tid är när mangeln inte används, dvs. uppvärmning, driftklar, nedkylningsfel eller serviceläge.

Statistiken kan anges i timmar eller som ett procenttal.

Stilleståndstiden är dold som förval. Under Systeminställning/Anpassning beskrivs hur denna meny visas.

Klicka på önskad ikon för att se statistik för: Alla nätverk (A), Alla maskiner i ett nätverk (b) eller En enda maskin (C).

1. Visa statistik i timmar eller som ett procenttal.

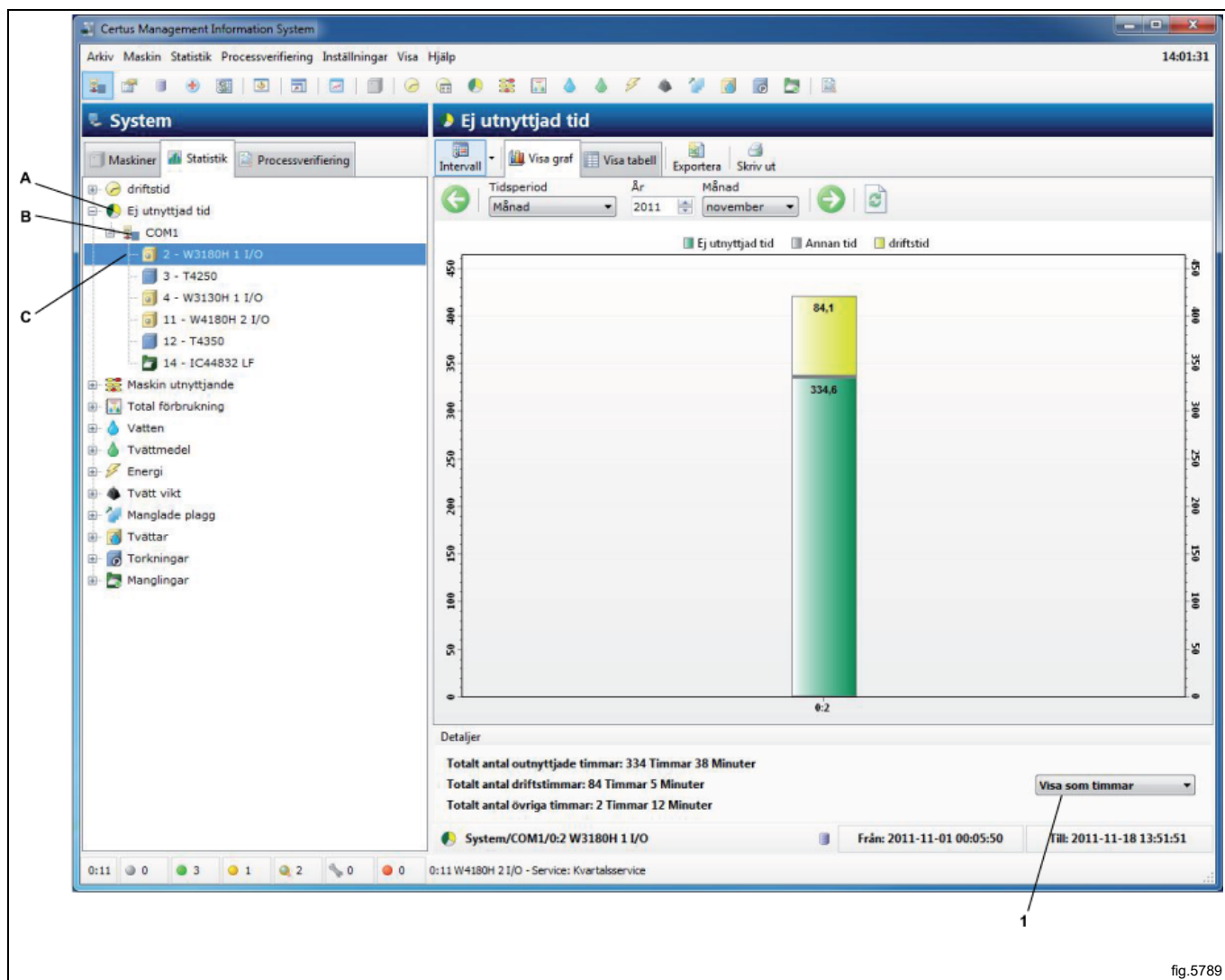


fig.5789

4.2.3 Användning av maskinen

Maskinutnyttjande åskådliggör hur effektivt alla maskiner i ett nätverk faktiskt används. Informationen är användbar när man försöker organisera driften på ett effektivt sätt. Informationen ger också möjlighet till en enkel jämförelse eller dokumentation av produktionsnyckeldata dagligen, veckovis eller månadsvis.

I ett specifikt intervall är det möjligt att granska data som:

- Tillgängliga arbetstimmar
- Tillgängliga maskintimmar
- Verkliga maskindrifftimmar
- Maskinövertid
- Maskinens utnyttjandegrad (%)

I diagrammet kan du även granska:

- Arbetstid kontra icke-arbetstid
- Maskindrifftid kontra väntetid för operatör eller maskinen
- Bortkastad tid på grund av fellarm, service etc.

I varje process visas en del information, t.ex. programnummer och felkodnummer. Om denna information visas i kortform eller fullform beror på hur mycket diagrammet är uppzoomat.

Du zoomar upp genom att välja ett fönster (med vänster musknapp) från det övre vänstra hörnet till det nedre högra hörnet, i diagrammet. Du zoomar ner på omvänt sätt eller genom att trycka på uppdateringsknappen.

Du kan även få mer detaljerad information om en process genom att klicka på en process i diagrammet.

Maskinutnyttjande kan visas för alla maskiner i ett nätverk eller för en enskilda maskin.

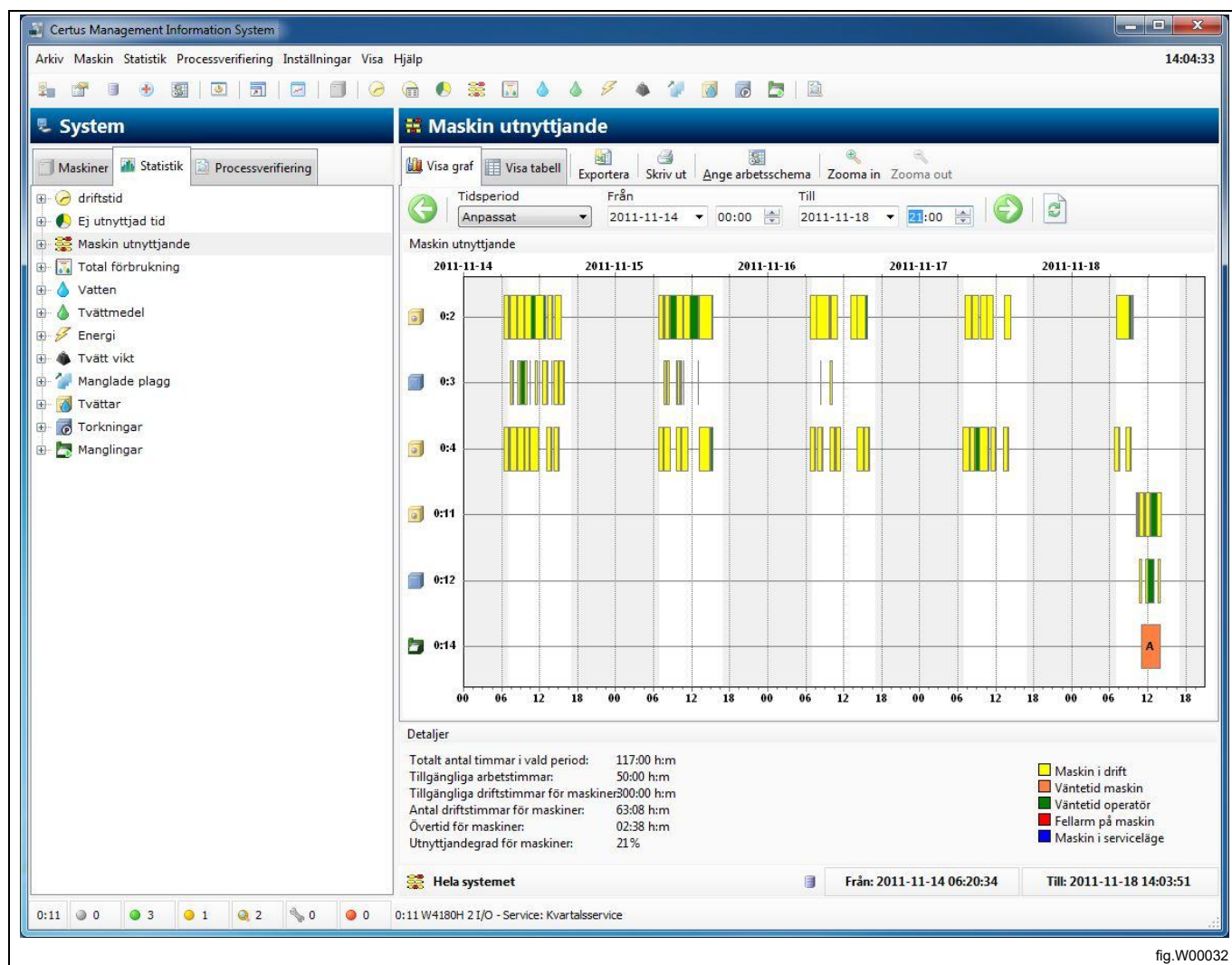


fig.W00032

4.2.4 Total förbrukning

Med total förbrukning kan du enkelt sammanställa och granska förbrukningsdata för alla maskiner i ett nätverk, för en enskilda maskin eller för ett eller flera program (program endast för tvättmaskiner och torktumlare) i ett specifikt intervall.

Du kan även enkelt följa upp förbrukningen dagligen, veckovis eller månadsvis och dessutom göra en uppföljning efter finjustering av processen.

Den totala förbrukningen delas upp på två menyer, en förbrukningsrapportmeny för vanliga användare och en meny för avancerade användare.

I båda menyerna finns möjlighet att enkelt beräkna kostnaden för valda data.

4.2.4.1 Förbrukningsrapport

I menyn Förbrukningsrapport visas en sammanställning av förbrukningsdata för maskinerna i det valda intervallet. Högst upp i menyn är det möjligt att bestämma vilka processer som ska visas. Genom att avaktivera ikonen för tvättmaskiner/torktumlare/manglar kan du enkelt utesluta alla data för dessa maskiner.

Kostnadsberäkning görs i två steg:

- Välj Standardmall (innehåller alla formler och lokala priser för kostnadsberäkning)
- Tryck på knappen Beräkna kostnad

Observera att alla konstanta värden för förbrukningsparametrar måste ställas in korrekt innan den totala förbrukningen beräknas.

Ett konstant värde angett till "0" kommer att resultera i noll för den faktiska förbrukningsparametern (se bruksanvisningen "Programvarubeskrivning och inställningar/maskin/maskininställningar" för mer information om inställning av konstanta värden).

1. Visade processer
2. Visade processer
3. Mall för kostnadsberäkning
4. Beräkna kostnaden

Certus Management Information System

Arkiv Maskin Statistik Processverifiering Inställningar Visa Hjälp

14:07:26

System

Maskiner Statistik Processverifiering

drifttid
Ej utnyttjad tid
Maskin utnyttjande
Total förbrukning
Vatten
Tvättmedel
Energi
Tvätt vikt
Manglade plagg
Tvättar
Torkningar
Manglingar

Total förbrukning

Förbrukningsrapport Avancerad Tvättmaskiner Torktumlare Manglar Skriv ut Ände arbetsschema

Tidsperiod År Månad
Månad 2011 november

Förbrukningsrapport

Vald period: november - 2011

	Aktuell period	Föregående period
Tvättmaskiner		
Antal tvättmaskiner:	3	3
Antal tvättar:	156	207
drifttid:	174 Timmar 59 Minuter	504 Timmar 14 Minuter
Ej utnyttjad tid:	495 Timmar 32 Minuter	313 Timmar 41 Minuter
Övertid:	0 Timmar 10 Minuter	3 Timmar 7 Minuter
Energi förbrukning:	586.9 kWh	777.7 kWh
Vatten förbrukning:	51.2 m³	64.7 m³
Förbrukning flytande tvättmedel:	0 liter	0 liter
Vikt (Endast med IWS):	0 Kg	0 Kg
Torktumlare		
Antal torktumlare:	2	2
Antal torkningar:	95	129
drifttid:	38 Timmar 31 Minuter	56 Timmar 38 Minuter
Ej utnyttjad tid:	401 Timmar 58 Minuter	365 Timmar 10 Minuter
Övertid:	0 Timmar 0 Minuter	0 Timmar 1 Minuter
Energi förbrukning:	159.2 kWh	227.3 kWh
Manglar		
Antal manglar:	1	1
Antal manglingar:	8	32
drifttid:	48 Timmar 55 Minuter	301 Timmar 1 Minuter
Ej utnyttjad tid:	199 Timmar 59 Minuter	128 Timmar 24 Minuter
Övertid:	0 Timmar 28 Minuter	3 Timmar 39 Minuter
Energi förbrukning:	0 kWh	28.7 kWh
Totalt antal plagg:	0	76
Antal accepterade plagg:	0	76
Antal underkända plagg:	0	0

Kostnadsberäkning

Mall för kostnadsberäkning: Default ELS Template

Beräkna kostnad

Hela systemet

Från: 2011-10-31 18:23:36 Till: 2011-11-18 13:32:45

0:11 0 3 1 2 0 0 0:11 W4180H 21/O - Service: Kvartalservice

4.2.4.2 Avancerad

Menyn Avancerad är avsedd för mer avancerade användare som behöver mer flexibilitet vid kostnadsberäkningar. Avancerad meny har ingen förhandsgranskning av förbrukningsdata, men är utformad för att göra det möjligt för användaren att välja de processer han vill ha med i kostnadsberäkningen.

Detta val är helt flexibelt och kan göras för alla tillgängliga processer ner till en enda specifik process.

På samma sätt som för förbrukningsrapporter är det möjligt att bestämma vilka processer som ska visas genom att aktivera/avaktivera ikonerna för tvättmaskiner/torktumlare/manglar. Samma möjlighet finns också i trädvyn, där alla markerade processer tas med i kostnadsberäkningarna.

Kostnadsberäkning görs i två steg:

- Välj Standardmall (innehåller alla formler och lokala priser för kostnadsberäkning)
- Tryck på knappen Beräkna kostnad

Observera att alla konstanta värden för förbrukningsparametrar måste ställas in korrekt innan den totala förbrukningen beräknas.

Ett konstant värde angivet till "0" kommer att resultera i noll för den faktiska förbrukningsparametern (se bruksanvisningen "Programvarubeskrivning och inställningar/maskin/maskininställningar" för mer information om inställning av konstanta värden).

1. Menyn Avancerad
2. Visade processer
3. Val av processer
4. Mall för kostnadsberäkning
5. Beräkna kostnaden

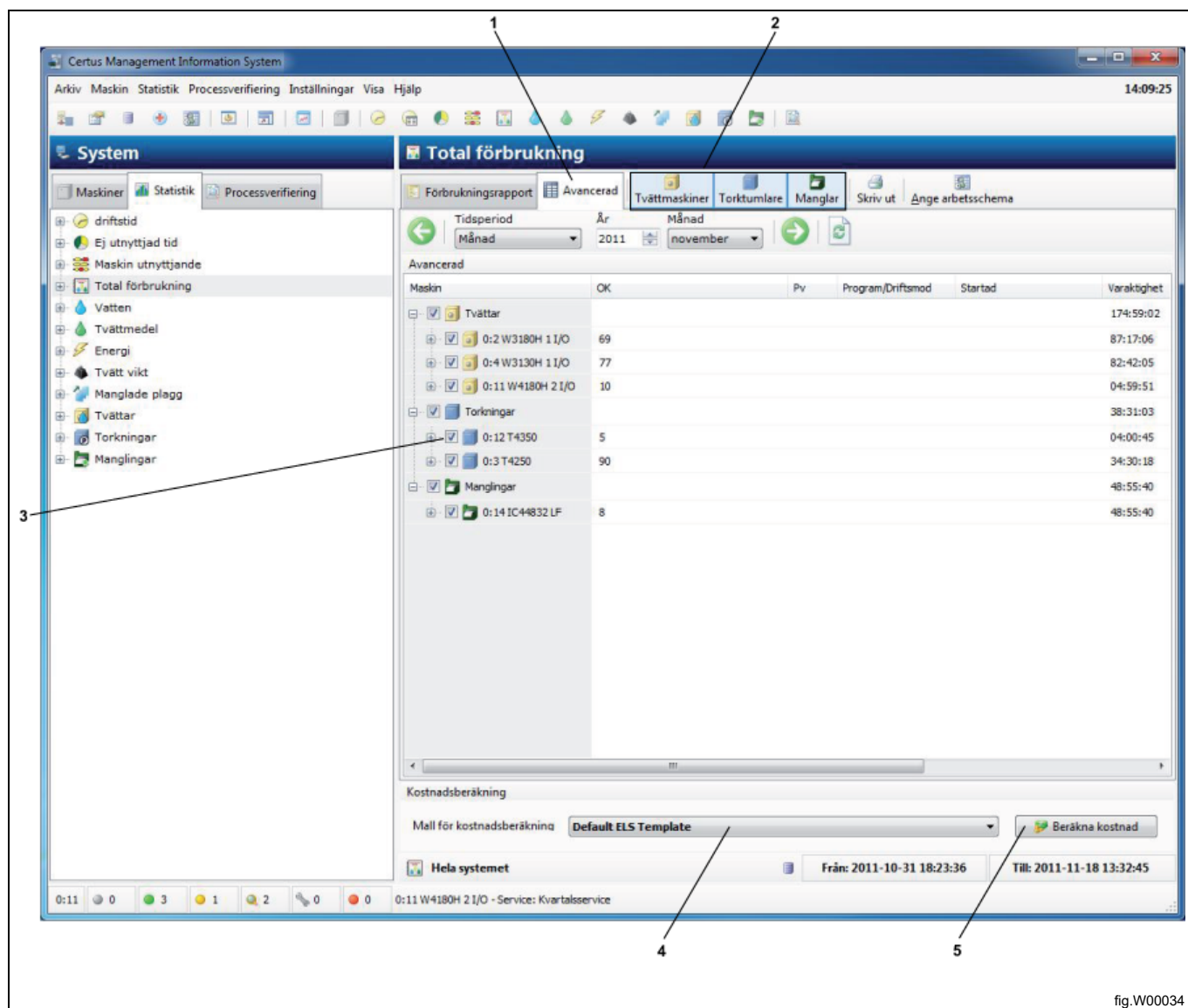


fig.W00034

4.2.5 Vatten

Statistiken över vattenförbrukningen kan visas för alla maskiner i ett nätverk eller för en enskild maskin eller för ett speciellt program på en enskild maskin (endast tvättmaskiner).

Vattenförbrukningen på CMIS mäts som den tid då varje vattenventil är öppen. Vattenförbrukningen beräknas därefter utifrån en tabell av konstanter från fabriken.

Konstanterna i tabellen är giltiga vid en normal installation och ett normalt vattentryck (ca 300 kPa). Om högre precision krävs måste vattenflödet kalibreras och konstanterna i tabellen justeras. Du hittar ytterligare information under Maskininställningar/vattenförbrukning.

Statistik över vattenförbrukningen kan visas i minuter eller liter.

Vattenförbrukning är dold som förval. Under Systeminställning/Anpassning beskrivs hur denna meny visas.

Klicka på önskad ikon för att se statistik för:

1. Alla nätverk
2. Alla maskiner i ett nätverk
3. Enskild maskin
4. Särskilt program
5. Visa statistik i minuter eller liter

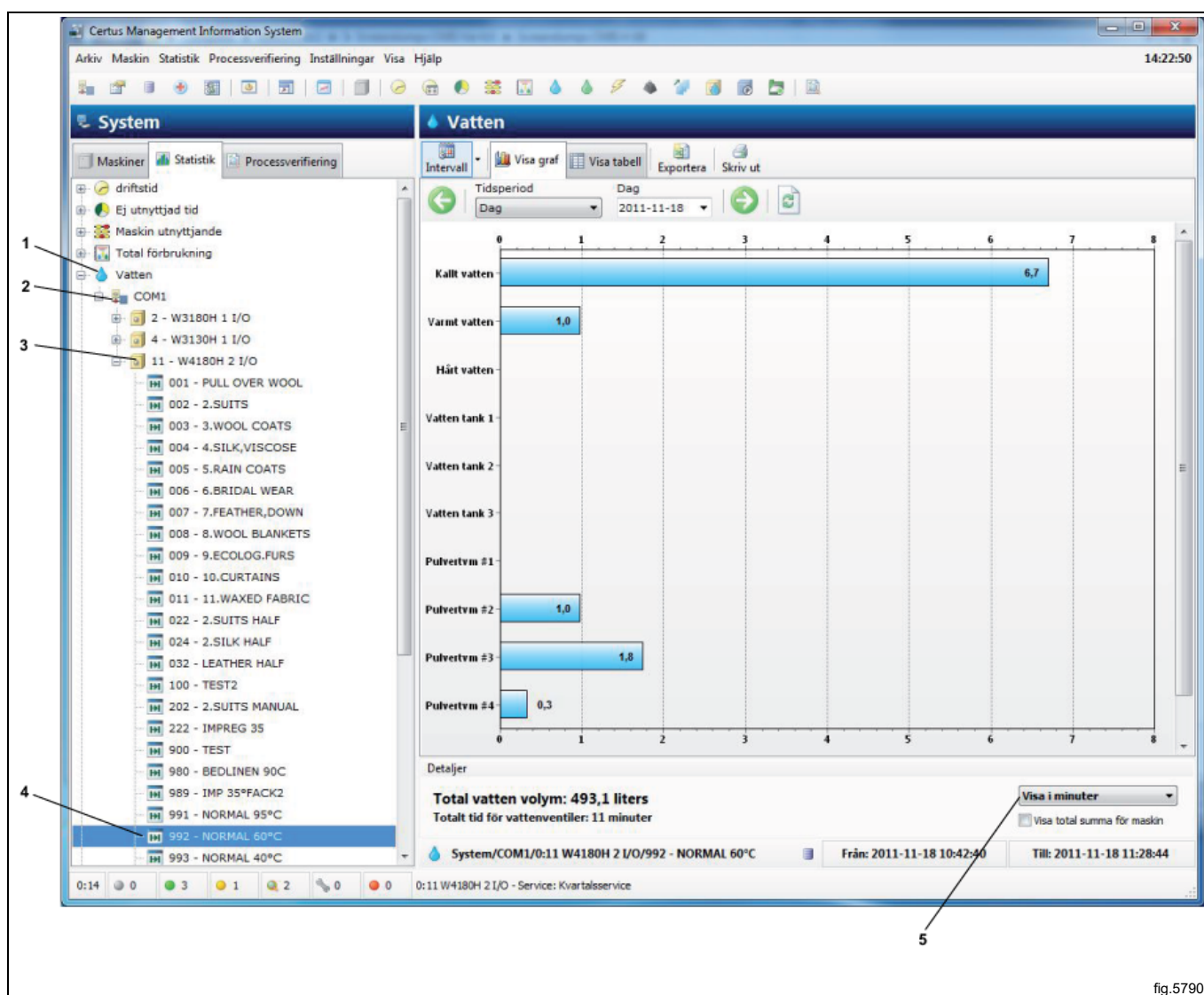


fig.5790

4.2.6 Kemikalier

Statistiken över kemikalieförbrukningen kan visas för alla maskiner i ett nätverk, för en enskild maskin eller för ett särskilt program på en enskild maskin (endast tvättmaskiner).

Kemikalieförbrukningen i CMIS mäts varje gång kemikalieventilen öppnas och kemikalieförbrukningen i milliliter beräknas med hjälp av en tabell med konstanter.

Observera att fabriksvärdena för kemikaliekonstanterna normalt är inställda på noll eftersom dessa värden är lokala och beror på installationen.

För att beräkna kemikalieförbrukningen i milliliter måste du skapa värden på konstanterna i tabellen. Du kan finna ytterligare information under Maskininställningar/flytande tvättmedel.

Statistik över kemikalieförbrukningen kan visas i minuter eller milliliter. Kemikalier är dold som förval. Under Systeminställning/Anpassning beskrivs hur denna meny visas.

Klicka på önskad ikon för att se statistik för:

1. Alla nätverk
2. Alla maskiner i ett nätverk
3. Enskild maskin
4. Särskilt program
5. Visa statistik i minuter eller liter

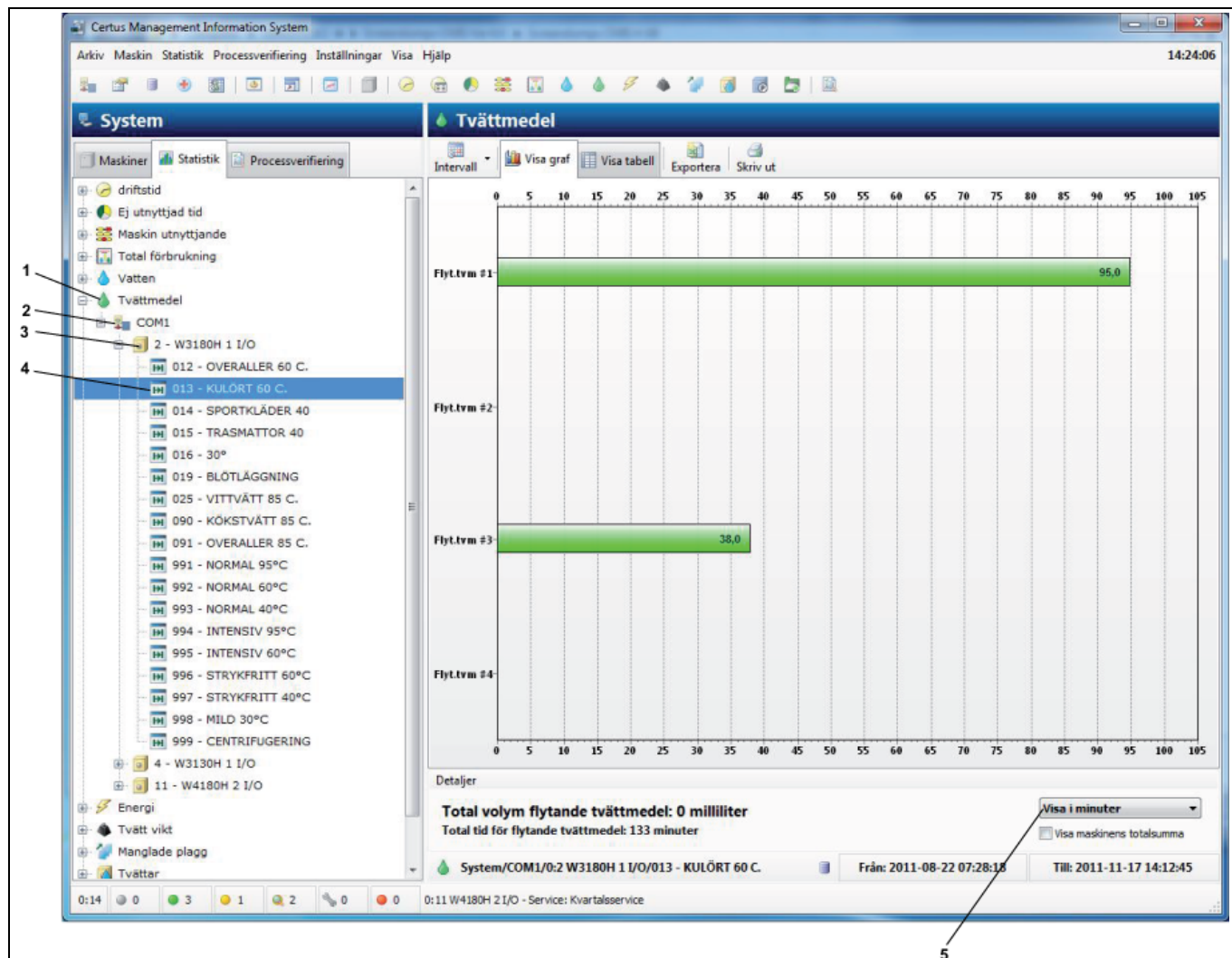


fig.5791

4.2.7 Energi

Statistik över energiförbrukningen kan visas för alla maskiner i ett nätverk eller för en enskilda maskin.

Energiförbrukningen i CMIS mäts som den tid varje relä aktiveras och energiförbrukningen i kWh beräknas med hjälp av en tabell med konstanter.

Observera att alla fabriksvärden i konstanttabellen grundas på elektriskt uppvärmda maskiner. Vid en installation med maskiner som värms av gas eller ånga rekommenderar vi att du ställer in alla konstanter till noll och gör en manuell beräkning av uppvärmningstiden.

Maskiner som endast finns för gas/ånguppvärmning levereras oftast med fabrikskonstanterna satta till noll.

Du hittar ytterligare information under Maskininställningar/energiförbrukning.

Statistik över energiförbrukningen kan visas i minuter eller kWh.

Energiförbrukning är dold som förval. Under Systeminställning/Anpassning beskrivs hur denna meny visas.

Klicka på önskad ikon för att se statistik för:

1. Alla nätverk
2. Alla maskiner i ett nätverk
3. Enskilda maskin
4. Visa statistik i minuter eller kWh

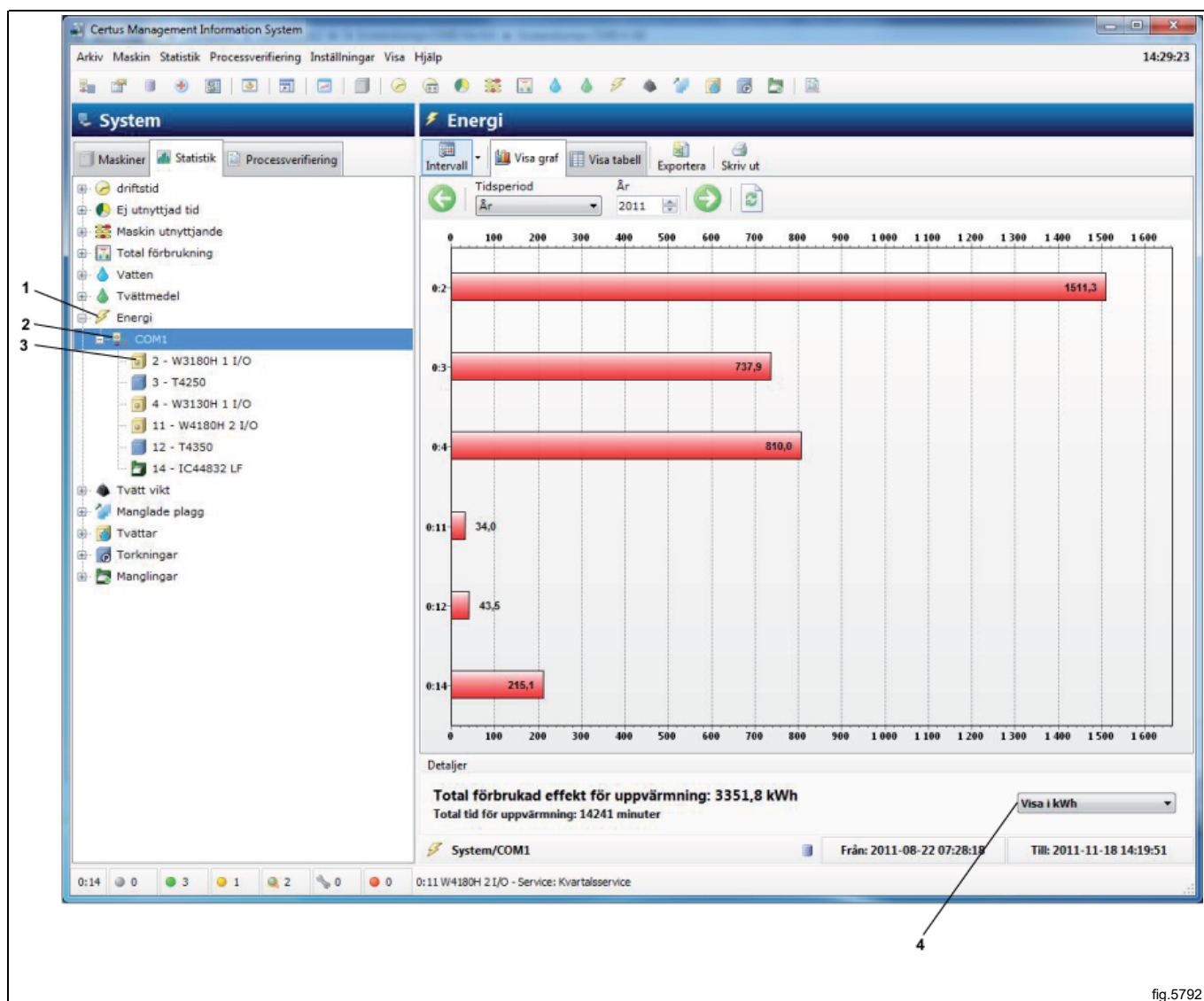


fig.5792

4.2.8 Vikt

Viktstatistik finns på alla Clarus Control- och Compass Pro-tvättmaskiner med IWS (Internal Weight System) och på Compass Pro-tvättmaskiner med AWS (Automatic Weight System). (programvaruversion 8.14 och senare).

På IWS-system visas vikten vid programstart. På AWS-system visas vikten efter en genomförd vägningssekvens. Om AWS inte är tillgängligt eller avaktiverat eller om vägningssekvensen avbrutits kommer vikten att anses vara maskinens maxlast.

Statistik över vikt kan visas för alla maskiner i ett nätverk eller för en enskild maskin.

Observera att det är nödvändigt att tarera maskinen innan start för att erhålla korrekta viktuppgifter.

Vikt är dold som förval. Under Systeminställning/Anpassning beskrivs hur denna meny visas.

Klicka på önskad ikon för att se statistik för:

1. Alla nätverk
2. Alla maskiner i ett nätverk
3. Enskild maskin

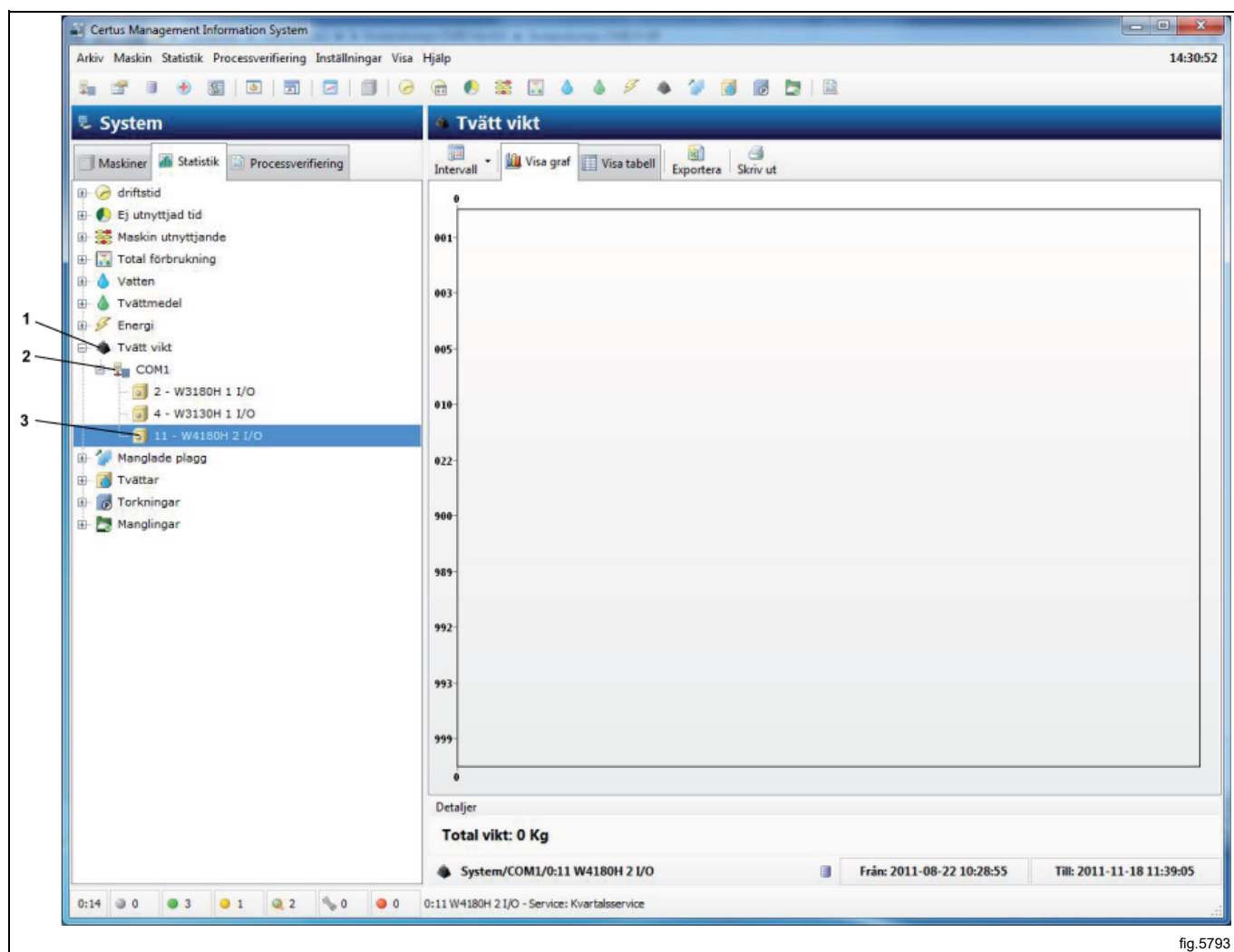


fig.5793

4.2.9 Manglade delar

Statistik över manglade delar kan visas totalt för hela nätverket, för alla maskiner i ett nätverk eller för en enskilda maskin.

Manglade plagg är dold som förval. Under Systeminställning/Anpassning beskrivs hur denna meny visas.

Klicka på önskad ikon för att se statistik för:

1. Alla nätverk
2. Alla maskiner i ett nätverk
3. Enskilda maskin

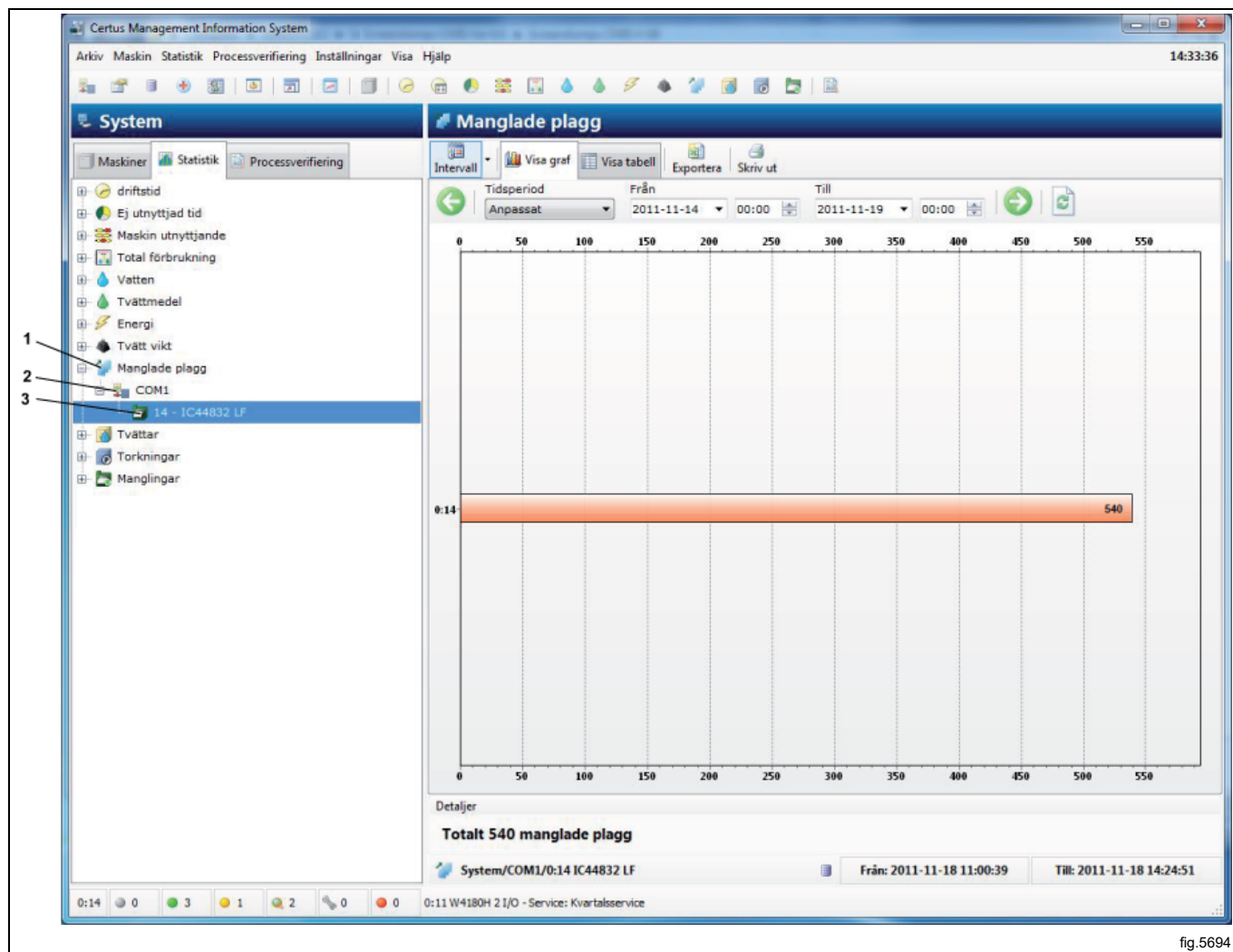


fig.5694

4.2.10 Tvättcykler

Tvättcykler ger ytterligare information om utförda tvättcykler.

Statistik kan visas för alla maskiner i ett nätverk eller för en enskilda maskin.

Filter PV visar endast processvaliderade cykler (A).

Genväg för att visa cykel i processvalideringsfönster (B).

Klicka på önskad ikon för att se statistik för:

1. Alla nätverk
2. Alla maskiner i ett nätverk
3. Enskilda maskin

The screenshot shows the 'Certus Management Information System' interface. The main window is titled 'Tvättar' (Washes). The left sidebar contains a tree view with the following structure:

- System
 - Maskiner
 - driftstid
 - Ej utnyttjad tid
 - Maskin utnyttjande
 - Total förbrukning
 - Vatten
 - Tvättmedel
 - Energi
 - Tvätt vikt
 - Manglade plagg
 - Tvättar
 - COM1
 - 2 - W3180H 1 I/O
 - 4 - W3130H 1 I/O
 - 11 - W4180H 2 I/O
 - Torkningar
 - Manglingar

The main window displays a table of wash cycles. The table has the following columns: P/V, Maskin, Program, Start tid, Varaktighet, Batch-id, RMC, Max temp, Min temp, and Beskrivning. The table contains 279 rows of data. The bottom status bar shows 'Totalt 279 tvätt cykler' and 'System/COM1/0:2 W3180H 1 I/O'. The bottom right corner shows the date range 'Från: 2011-08-22 06:35:52 Till: 2011-11-18 09:28:59'.

fig.5794

Informationen i den första kolumnen ger snabbt information om cykeln är:

	Slutförd
	Ej slutförd
	Paus
	Snabbmatad
	Avbruten

I den andra kolumnen anges om cykeln är processvaliderad:

	Processvaliderad
---	------------------

Om ingen ikon visas i den andra kolumnen är processvalidering inte aktiverad under driftsinställningar.

I följande kolumner visas grundläggande data som maskinnummer, programnummer, tid vid programstart, tvätt-ID, RMC (restfukthalt), maxtemp, minimitemp. etc. Sista kolumnen ger en mer detaljerad beskrivning av tvättförloppet, felbeskrivning etc.

Data i varje kolumn kan sorteras stigande genom att klicka på varje kolumnrubrik, dvs. sorteras per maskin, program, tid vid programstart, tvätt-ID etc.

En filterfunktion för att filtrera ut de cykler som är processvaliderade finns också i menyn. Tryck på knappen "Processvalidering" i övre delen av menyn.

En tvätt valideras som OK om:

- Inga fel har uppstått under tvätten
- Tvätten inte har snabbmatats eller avbrutits
- Tvätten inte har ställts på paus längre än 10 minuter (lång paus).

När en speciell tvätt valts i tvättfönstret ger höger musklick två möjligheter:

- Om processvalideringen för tvätten är OK ger det en genväg till tvätten i valideringsfönstret. (Samma genväg kan du också nå genom att aktivera knappen i tvättmenyn).
- För alla andra tvättcykler är det möjligt att radera det valda programmet. (Det kan du också göra genom att trycka på DEL).

En tvätt med godkänd processvalidering kan inte raderas i tvättfönstret utan måste raderas i processvalideringsfönstret.

Se ytterligare information under Processvalidering.

4.2.11 Torkcykler

Torkcykel ger ytterligare information om utförda torkcykler.

Statistik kan visas för alla maskiner i ett nätverk eller för en enskilda maskin.

Filter PV visar endast processvaliderade cykler (A).

Genväg för att visa cykel i processvalideringsfönster (B).

Klicka på önskad ikon för att se statistik för:

1. Alla nätverk
2. Alla maskiner i ett nätverk
3. Enskilda maskin

The screenshot shows the 'Certus Management Information System' interface. The left sidebar contains a tree view with the following items: driftstid, Ej utnyttjad tid, Maskin utnyttjande, Total förbrukning, Vatten, Tvättmedel, Energi, Tvätt vikt, Manglade plagg, Tvättar, Torkningar, COM1, 3 - T4250, 12 - T4350, and Manglingar. Annotations 1, 2, and 3 point to the tree view. The top menu bar includes Arkiv, Maskin, Statistik, Processverifiering, Inställningar, Visa, and Hjälp. The main window is titled 'Torkningar' and contains a table of drying cycles. Annotations A and B point to the 'Filtera PV' and 'Visa PV' buttons respectively. The table has the following columns: Pv, Maskin, Program, Start tid, Varaktighet, Batch-id, Max. in-temp, Min. in-temp, and Max. ut-temp. The table contains 90 rows of data. At the bottom, a summary shows 'Totalt 90 torkningar' for 'System/COM1/0:3 T4250' from 2011-11-01 06:30:38 to 2011-11-16 09:52:57.

Pv	Maskin	Program	Start tid	Varaktighet	Batch-id	Max. in-temp	Min. in-temp	Max. ut-temp
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-11 11:02:02	00:17:55	[0140]	102 °C	16 °C	61 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-10 15:38:48	00:02:27	[0139]	66 °C	22 °C	45 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-10 14:18:53	01:12:04	[0138]	100 °C	21 °C	61 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-10 13:09:02	00:17:32	[0135]	115 °C	28 °C	70 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-10 12:10:02	00:25:31	[0134]	119 °C	23 °C	57 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-10 11:01:30	00:03:56	[0133]	105 °C	27 °C	49 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-10 10:25:05	00:36:15	[0132]	127 °C	24 °C	66 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-10 09:51:59	00:33:02	[0131]	124 °C	34 °C	43 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-10 09:35:57	00:04:05	[0130]	82 °C	28 °C	53 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-10 08:37:55	00:56:17	[0128]	123 °C	25 °C	71 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-10 07:49:38	00:31:32	[0127]	117 °C	14 °C	70 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-09 13:32:21	00:15:29	[0126]	94 °C	28 °C	61 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-09 13:14:06	00:18:05	[0125]	110 °C	19 °C	70 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-09 11:29:48	00:36:24	[0124]	121 °C	18 °C	70 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-09 08:14:22	00:07:44	[0121]	98 °C	15 °C	38 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-08 13:31:04	00:02:09	[0120]	61 °C	29 °C	51 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-08 13:12:25	00:18:22	[0119]	114 °C	21 °C	70 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-08 12:00:38	00:51:49	[0118]	123 °C	20 °C	70 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-08 10:20:15	00:48:49	[0117]	122 °C	25 °C	70 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-08 09:43:30	00:32:23	[0116]	117 °C	26 °C	70 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-08 09:24:33	00:07:56	[0115]	106 °C	21 °C	53 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-08 08:25:38	00:23:59	[0114]	123 °C	28 °C	61 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-08 08:11:59	00:11:49	[0112]	114 °C	14 °C	60 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-07 15:47:48	00:13:09	[0111]	120 °C	40 °C	70 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-07 15:05:40	00:24:09	[0110]	117 °C	35 °C	57 °C	
0:3 T4250	MANJAL TIME	2011-11-07 14:38:43	00:00:03	0109	-	-	-	

Detaljer
Totalt 90 torkningar
System/COM1/0:3 T4250
Från: 2011-11-01 06:30:38 Till: 2011-11-16 09:52:57

fig.5659

Informationen i den första kolumnen ger snabbt information om cykeln är:

	Slutförd
	Ej slutförd
	Slutförts, men dörren öppnades

I den andra kolumnen anges om cykeln är processvaliderad:

	Processvaliderad
---	------------------

Om ingen ikon visas i den andra kolumnen är processvalidering inte aktiverad under driftsinställningar.

I följande kolumner ges grundläggande data som maskinnummer, programnummer, tid vid programstart, tvätt-ID, max. intemp, min intemp, max. uttemp, min. uttemp, start RMC, slut RMC (RMC = restfukthalt). I sista kolumnen ges en mer detaljerad beskrivning av torkningsförloppet, felbeskrivning etc.

Data i varje kolumn kan sorteras stigande genom att klicka på varje kolumnrubrik, dvs. sorteras per maskin, program, tid vid programstart, tvätt-ID etc.

En filterfunktion för att filtrera ut de cykler som är processvaliderade finns också i menyn. Tryck på knappen "Processvalidering" i övre delen av menyn.

En torkcykel är slutförd om:

- Inga fel har uppstått under cykeln

När en specifik torkcykel väljs ger höger musklick två möjligheter:

- Om torkcykeln validerats som OK ger det en genväg till samma program i valideringsfönstret. (Samma genväg kan du också nå genom att aktivera knappen i menyn).
- För alla andra torkcykler är det möjligt att radera det valda programmet. (Det kan du också göra genom att trycka på DEL).

En cykel som är validerad som OK kan inte raderas i torkcykelfönstret utan måste raderas i processvalideringsfönstret. Se ytterligare information under Processvalidering.

4.2.12 Mangelsatser

Mangelsatser ger ytterligare information om utförda mangelsatser.

Statistik kan visas för alla maskiner i ett nätverk eller för en enskilda maskin.

Filter PV visar endast processvaliderade cykler (A).

Genväg för att visa cykel i processvalideringsfönster (B).

Klicka på önskad ikon för att se statistik för:

1. Alla nätverk
2. Alla maskiner i ett nätverk
3. Enskilda maskin

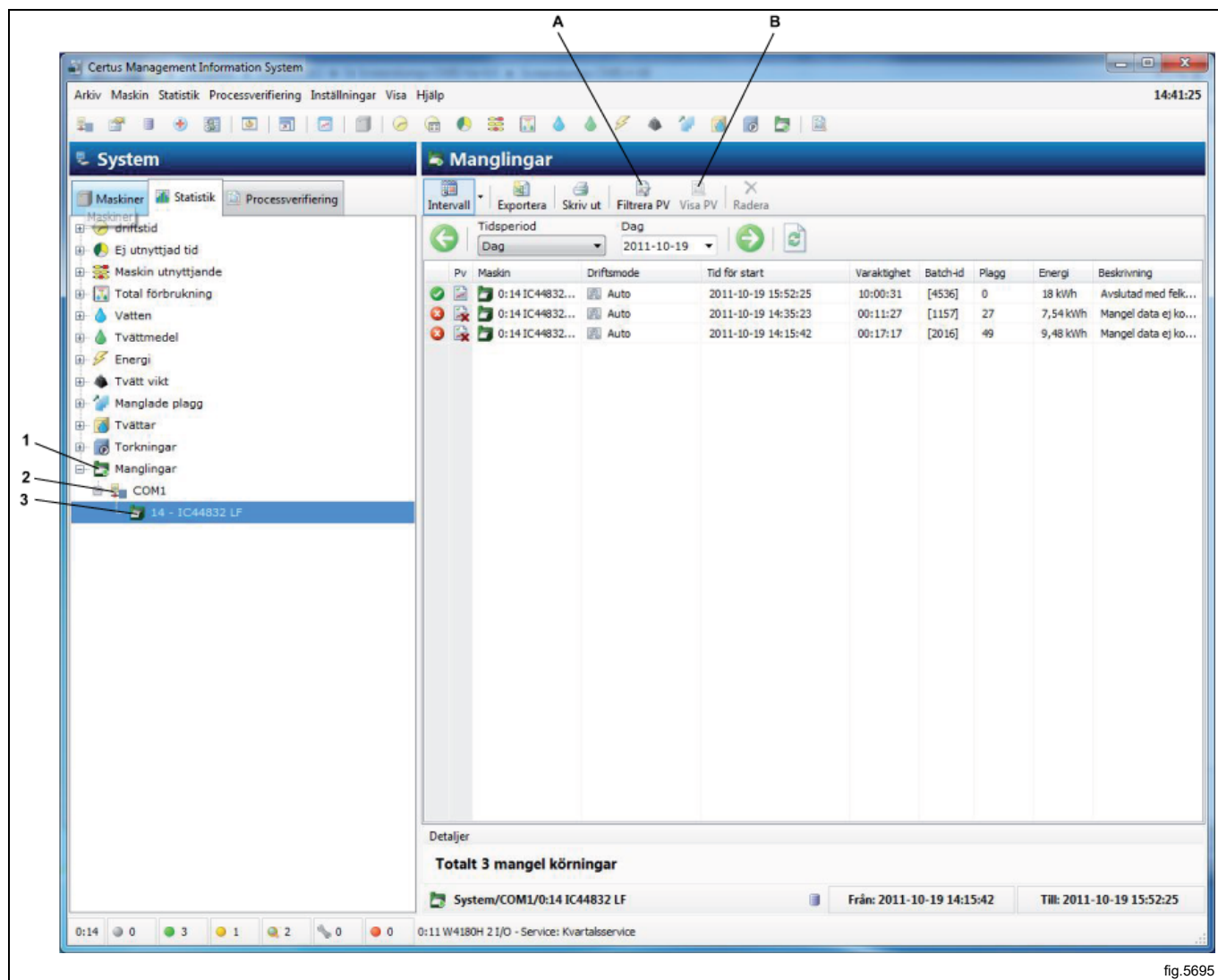


fig.5695

Informationen i den första kolumnen ger snabbt information om cykeln är:

	Slutförd
	Inte slutförd och/eller blockeringsfel

I den andra kolumnen anges om cykeln är processvaliderad:

	Processvaliderad
---	------------------

Om ingen ikon visas i den andra kolumnen är processvalidering inte aktiverad under driftinställningar.

I följande kolumner ges grundläggande data som maskinnummer, driftläge, starttid, tidslängd, tvätt-ID, delar och energi.

I sista kolumnen ges en mer detaljerad beskrivning av mangelsats, felbeskrivning etc.

Data i varje kolumn kan sorteras stigande genom att klicka på varje kolumnrubrik, dvs. sorteras per maskin, driftläge, starttid etc.

En filterfunktion för att sortera ut de satser som är processvaliderade finns också i menyn. Tryck på knappen "Processvalidering" i övre delen av menyn.

En mangelsats är slutförd som OK om:

- Inget blockeringsfel har inträffat under mangelsatsen (dvs. felkoder över 127).

När en specifik mangelsats väljs ger höger musklick två möjligheter:

- Om mangelsatsen processvalideras som OK ger det en genväg till samma mangelsats i processvalideringsfönstret (samma genväg kan du också nå genom att aktivera knappen i menyn).
- För alla andra mangelsatser är det möjligt att radera den valda mangelsatsen. (Det kan du också göra genom att trycka på DEL).

En mangelsats som är processvaliderad som OK kan inte raderas i mangelsatsfönstret utan måste raderas i processvalideringsfönstret. Se ytterligare information under Processvalidering.

4.3 Processvalidering

Processvalidering är ett sätt att automatiskt verifiera att en cykel har genomförts utan fel och att programmet genomförts som avsett (programmerat).

1. Välj cykler som ska visas:
Alla tider – alla cykler
Intervall – välj intervall
Sök – uppdateringsfönster
2. Möjlighet att skriva ut en kvittens
3. Möjlighet att exportera till Excelark
4. Temperatordiagram för processen
5. Maskininformation
6. Sök efter ett speciellt tvätt-ID
7. Välj de maskiner för vilka cykler ska visas
8. Välj de program för vilka cykler ska visas
9. Välj önskad cykel för att visa processinformation
10. Temperaturdata i tabellform
11. RMC-värde (restfukthalt). Endast tvättmaskiner med IWS (Internal Weighting System).
12. Processverifieringsdata för valt program

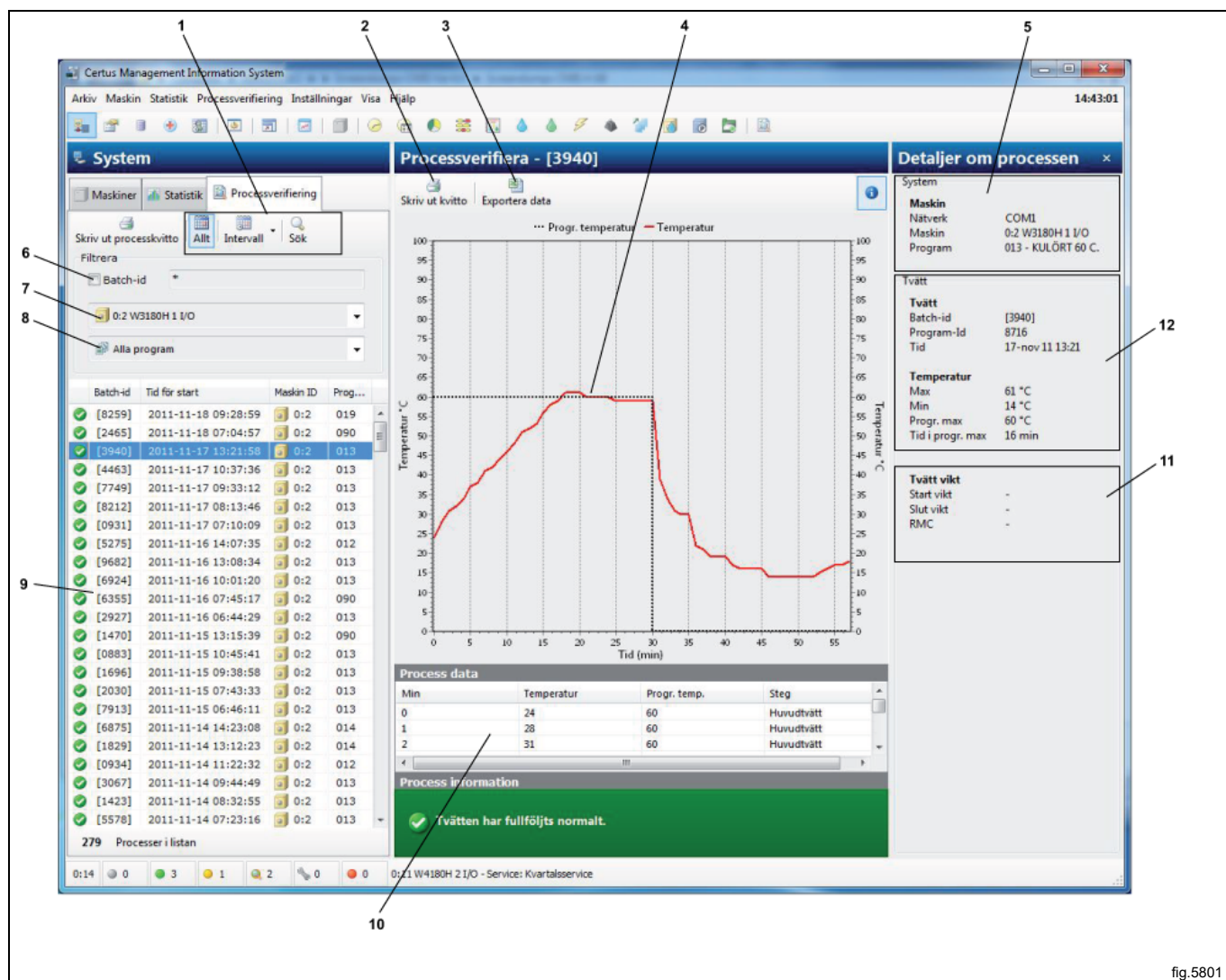


fig.5801

Processvalidering kan ställas in på flera olika sätt/nivåer. Alla inställningsmöjligheter för processvalidering beskrivs i Systeminställning.

- Den kan ställas in för manuell inmatning av tvätt-ID eller automatisk generering av maskinen (endast tvättmaskiner).
- Tvättövervakning (inga fel/snabbmatningar/långa pauser).
- Övervakning torkcykel (inga fel).
- Övervakning mangelsatser (inga blockeringsfel).
- Sjukhusinställningar, dvs. verifiera minimitemperatur och minimitid för en tvättcykel.
- Sjukhusinställningar torktumlare, dvs. RMC eller minimitemperatur och minimitid för en torkcykel.
- Sjukhusinställningar mangel, dvs. RMC-utvärde.
- Automatisk utskrift av kvittens efter avslutad process.
- Utskrift av kvittens efter godkänd validering.
- Utskrift av kvittens efter valideringsfel.
- För tvättmaskiner med IWS (Internal Weighting System) RMC-värde.
- För en torktumlare med RMC, faktiska RMC-värden.

Möjligt att manuellt skriva ut kvittens av processvalidering men även att exportera valideringsdata till ett Excelark. Observera att export till Excelark utnyttjar två ark i samma dokument. Ett för processinformation och ett för cykelförlopp.

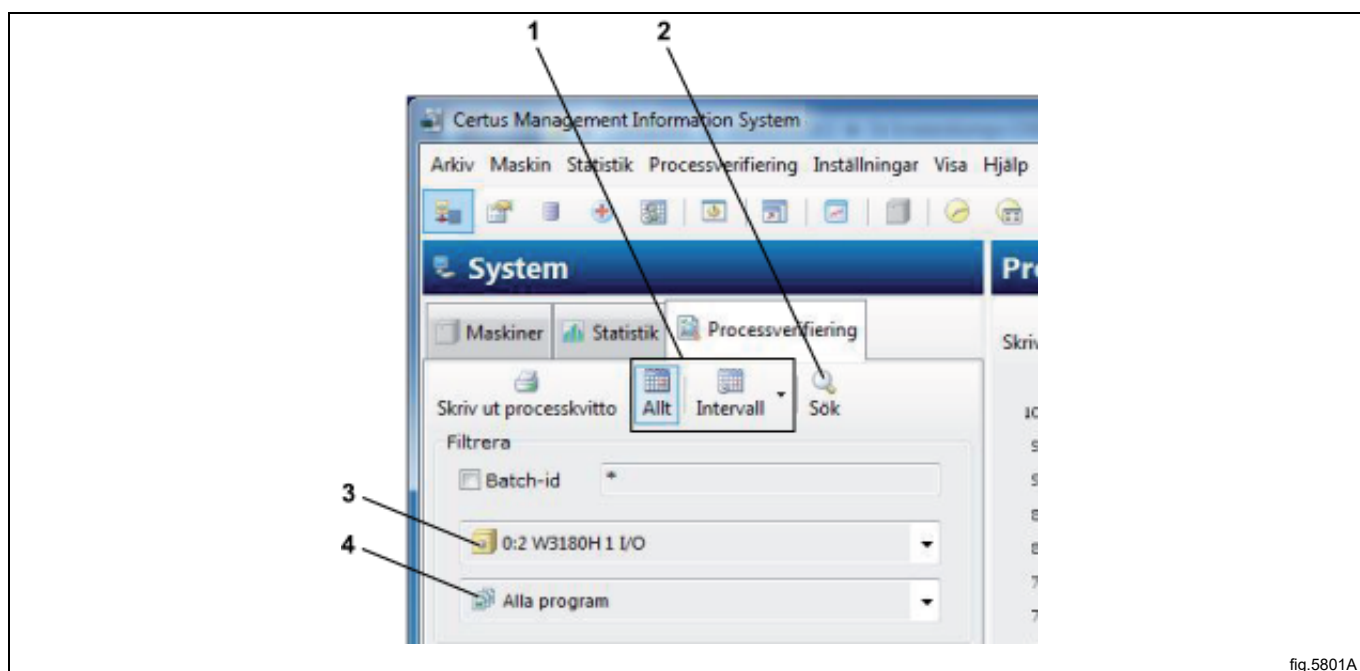
Sök efter ett processverifierad cykel

Med hjälp av processverifieringsknapparna är det möjligt att välja vilka processvaliderade program som ska visas. Cykler kan väljas enligt följande:

- Cykler som genomförs inom ett visst tidsintervall.
- Cykler som utförs på en viss maskin.
- Cykler som genomförs med ett särskilt programnummer.
- Cykler med ett speciellt tvätt-ID.

Det är också möjligt att kombinera dessa varianter, t.ex. cykler på en viss maskin under ett visst tidsintervall.

1. Sök – uppdatera sökningen med angivna kriterier
2. Välj under vilket tidsintervall cykler ska visas:
Alla tider – alla cykler
Intervall – välj intervall
3. Välj den maskin för vilken cykler ska visas
4. Välj det program för vilket cykler ska visas



Om du vill välja vilka processvaliderade cykler som ska visas

1. Klicka på processvalidering.
2. Sök efter program inom ett önskat tidsintervall med hjälp av Allt eller Intervall.

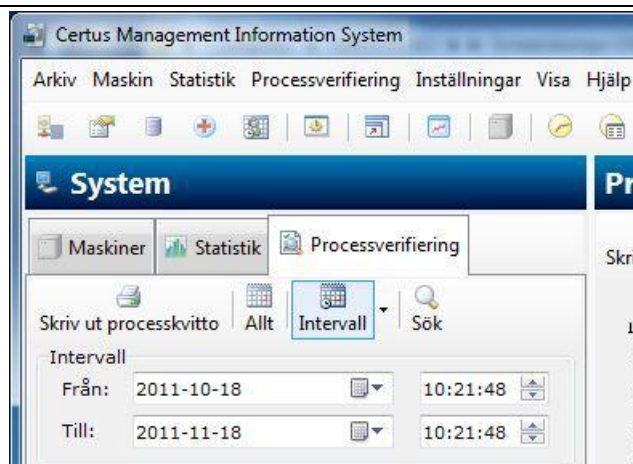


fig.5802A

3. Sök efter cykler med ett speciellt tvätt-ID. Välj tvätt-ID. När du söker med tvätt-ID kan vanliga sökbegrepp som jokertecken "*" och "?" användas.

Hakparenteser indikerar att tvätt-ID har skapats av maskinen. Utan hakparenteser har värdet angetts manuellt. Hakparenteser behöver inte anges i en sökning.

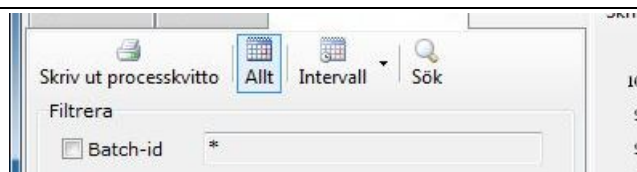


fig.5801B

4. Sök cykler på en viss maskin.

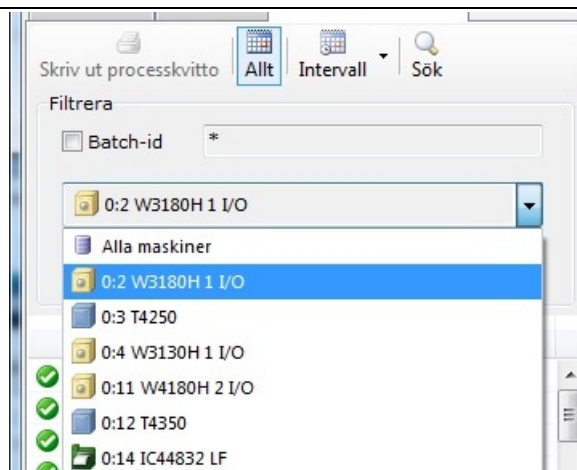


fig.5803A

5. Sök cykler i ett visst program.

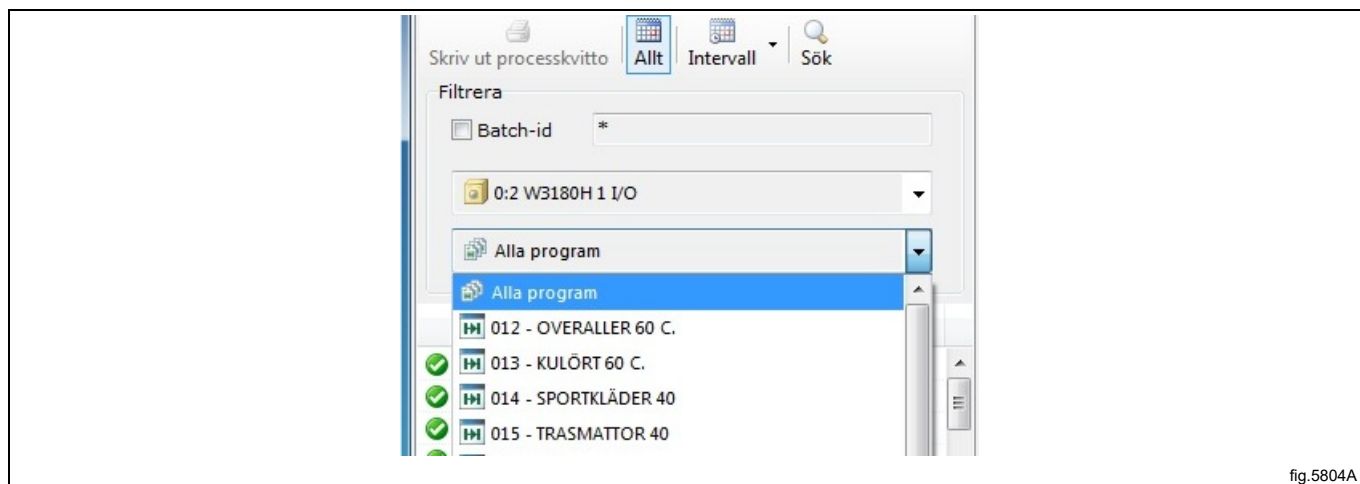


fig.5804A

6. Klicka på önskad cykel för att visa processverifieringsdata för en cykel.

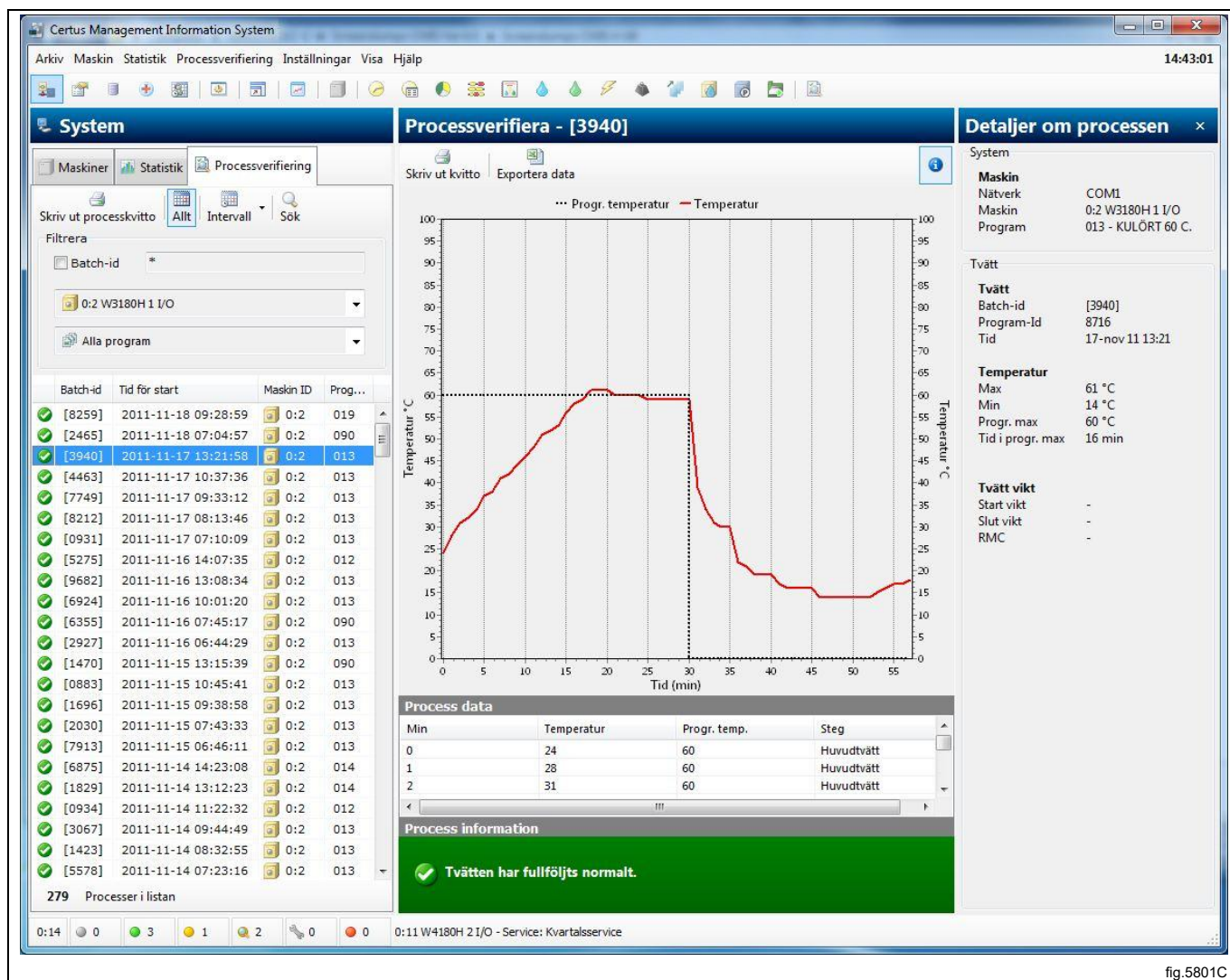


fig.5801C

Exportera data till en Excelfil

Om du vill exportera data från processvalideringen till en Excelfil:

1. Klicka på processvalidering.
2. Välj cykel enligt "Sök efter en processverifierad cykel".
3. Klicka på exportera till Excelfil.
4. Välj var filen ska sparas. Observera att export till Excelark utnyttjar två ark i samma dokument. Ett för data och ett för förlopp.

Skriv ut kvittens

Om du vill skriva ut processverifieringsdata:

1. Klicka på processvalidering.
2. Välj cykel enligt "Sök efter en processverifierad cykel".
3. Klicka på skriva ut kvittens.

4.4 Systeminställning

Under systeminställning finns en beskrivning av alla inställningar som kan göras för CMIS. Beskrivningen är uppdaterad i:

- Nätverk – inställningar för nätverk och maskiner.
- Huvudinställningar – inställningar för kvittens, temperatur och ljud.
- Databasinställningar – inställningar för databas.
- Sjukhusinställningar – parameterinställningar för min. temp och min. tid. RMC etc.
- Språkinställningar.
- Anpassa applikation – menyinställningar för statistik.

Nätverksinställningar

Nätverksinställningar kan justeras på tre nivåer:

- Allmänna nätverksinställningar – gäller för alla nätverk i systemet.
- Nätverksinställningar – gäller det valda nätverket.
- Maskininställningar – gäller den valda maskinen.

Klicka för att göra en justering av:

1. System
2. Nätverk
3. Maskin

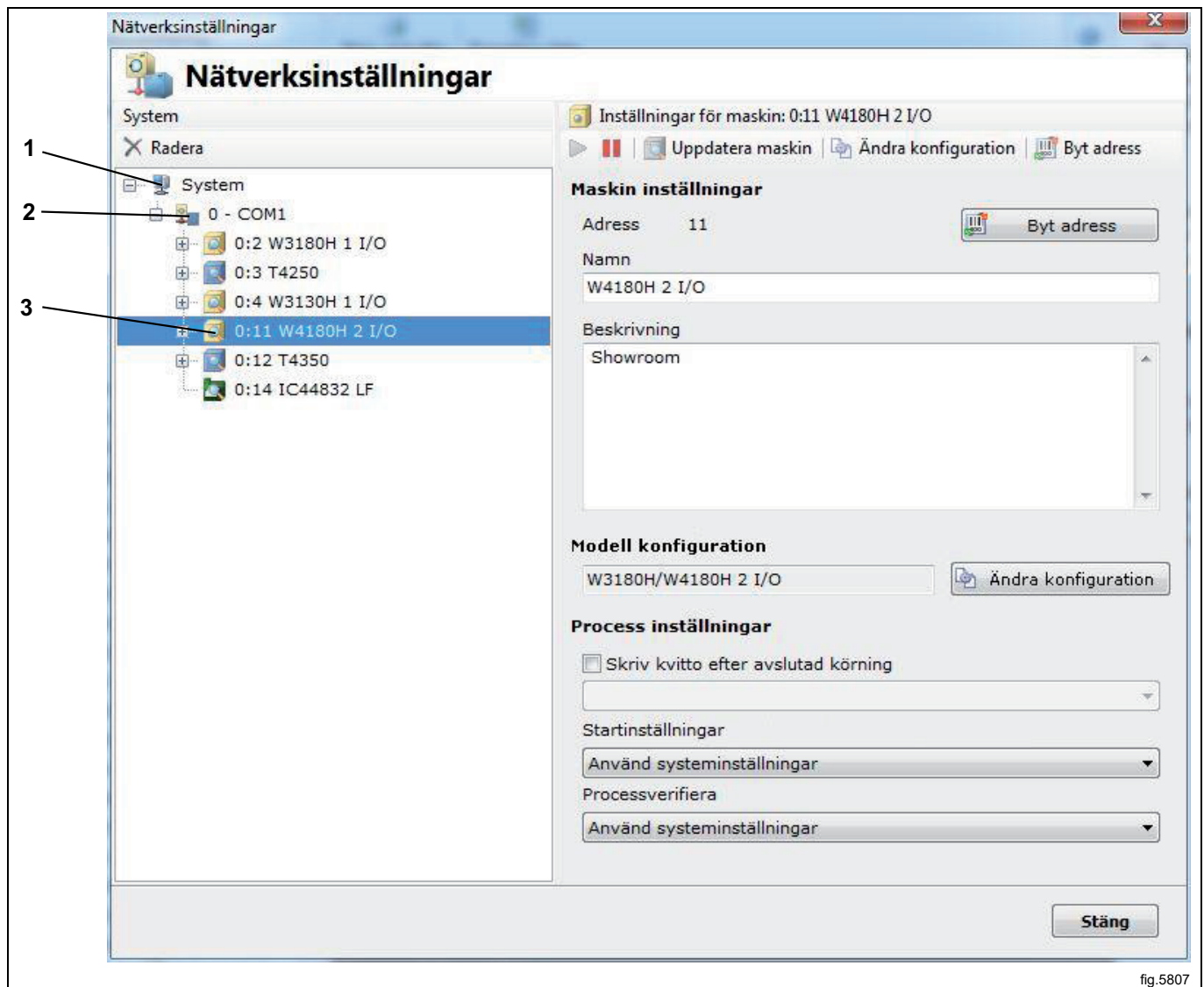


fig.5807

Beroende på vilken nivå som väljs finns det olika genvägar tillgängliga.

	Lägg till nytt nätverk
	Lägg till maskin till nätverk
	Radera nätverk/maskin
	Aktivera nätverk/maskin
	Avaktivera nätverk/maskin
	Skanna nätverk
	Skanna maskin

Lägg till nytt nätverk

Om du vill lägga till ett nytt nätverk:

1. Konfigurera alla maskiner som ska ingå i nätverket med en unik maskinadress (för information, se installationsanvisningen). Maskinerna måste ha strömmen påslagen och finnas i huvudmenyn.
2. Klicka på Nätverksinställningar (1).

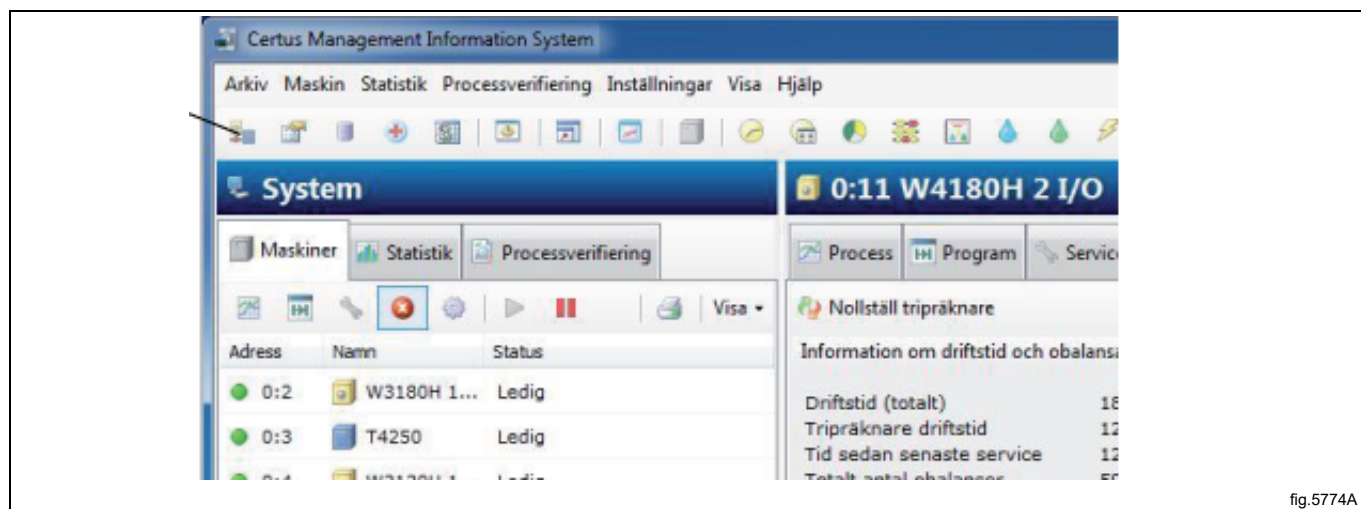


fig.5774A

3. Klicka på System .

4. Klicka på Lägg till nätverk .

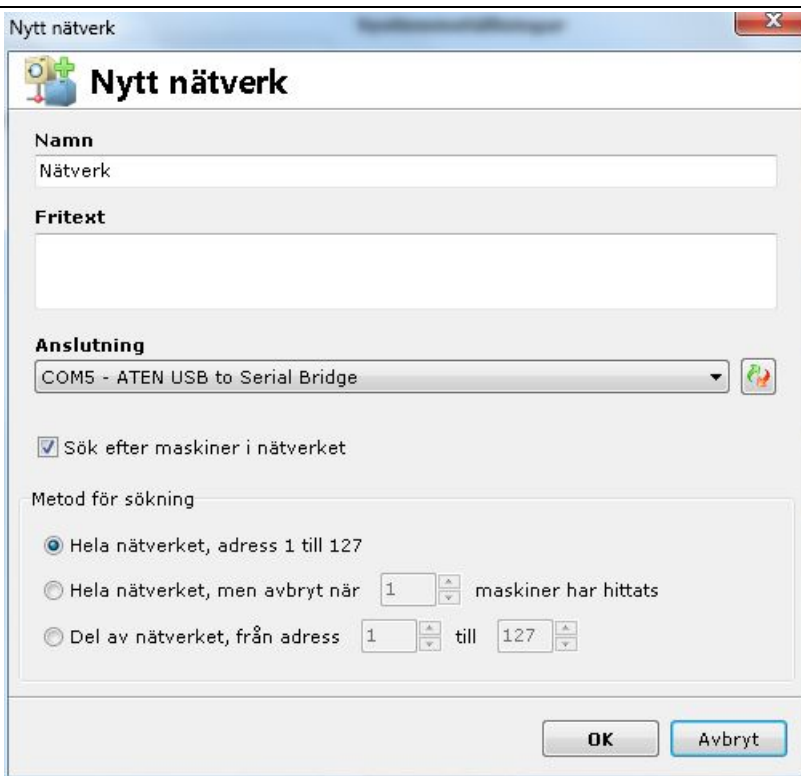


fig.5818

Menyn ger flera val:

- **Namn**– Gör att du kan ge nätverket ett lämpligt namn. Det föreslagna namnet "Network" är giltigt och kan användas om du inte väljer något annat.
- **Anslutning** – Välj vilken serieport nätverket ska använda på din PC. Förval är Com 1, men du kan välja andra portar.
- **Skanna nätverket efter maskiner** – kryssa i denna ruta så läses nätverket automatiskt av när OK-knappen trycks ned. Om rutan inte är markerad skapas nätverket men inga maskiner läggs till.
- **Skanningsmetod** – Välj om du vill skanna hela nätverket (godkända tal 1–127), hela nätverket eller del av nätverket tills ett angivet antal maskiner hittats.

5. Klicka på OK när alla inställningar har justerats. CMIS hämtar automatiskt all nödvändig information från maskinerna.

Lägg till maskin till nätverk

Lägg till maskin används för att lägga till en maskin i ett befintligt nätverk. Denna funktion är lämplig att använda om en annan maskin har lagts till i ett nätverk. Om du vill lägga till en ny maskin i ett nätverk:

1. Konfigurera maskinen som ska ingå i nätverket med en unik maskinadress (för information, se installationsanvisningen).

Maskinen måste ha strömmen påslagen och finnas i huvudmenyn.

2. Klicka på Nätverksinställningar .
3. Välj det nätverk där du vill lägga till en maskin.
4. Klicka på Lägg till maskin .

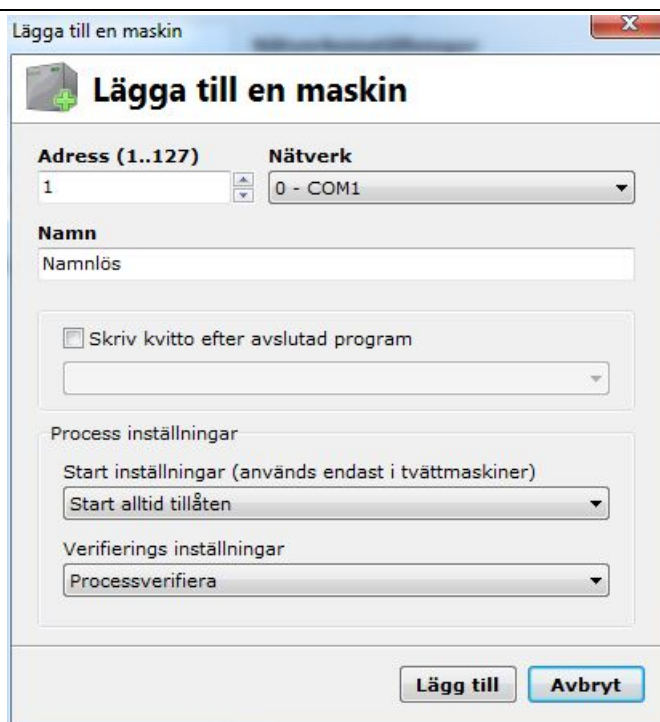


fig.5819

Menyn ger flera val:

- Adress (1..127):
Ange den nya maskinens adress här.
Obs! Om en befintlig adress anges eller ingen maskin svarar på den givna adressen visas följande felmeddelande.
Kontrollera då maskinkonfigurationen enligt punkt 1.

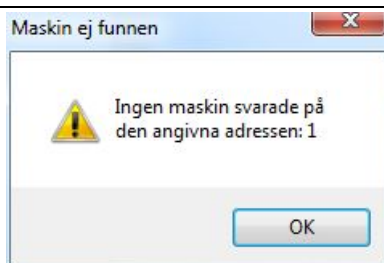


fig.5820

- Namn:
Namnet hämtas automatiskt från maskinen. Om det finns en tillgänglig drivrutin för maskinen ges ett förvalt namn. Namnet kan ändras vid ett senare tillfälle om du så önskar.
Om "Noname" visas har ingen drivrutin hittats. Kontakta leverantören för hjälp.
- Nätverk:
Det nätverk som maskinen ska läggas till i.

Skriv ut kvittens efter att PV-tvätten är klar

Markera den här rutan om du vill att en kvittens automatiskt ska skrivas ut. Mer information hittar du under Systeminställning/nätverk/skrivarinställningar.

Processinställningar**Startinställningar (gäller endast tvättmaskiner)**

Denna inställning ställer in maskinens startförhållanden.

- Start alltid tillåten – standard vid installation. Tvätt-ID genereras automatiskt av maskinen.
- Start ej tillåten – maskinen är ur drift och kan inte startas.
- Fråga efter tvätt-ID före start – En extrameny visas i maskinen när startknappen trycks in. Denna meny gör det möjligt att ange ett fyrsiffrigt nummer för tvätten som gör att den kan spåras.

Valideringsinställningar

Inställningar för om maskinens cykler ska vara processvaliderade eller inte.

- Normal tvätt – maskinen körs normalt utan att processvalideringsdata loggas.
- Processvalidera alla cykler – CMIS registrerar nödvändiga data för att kunna processvalidera alla cykler i maskinen.

Ju mer dokumentation, desto större databaser, vilket innebär det här endast ska aktiveras om det är intressant och användbart för installationen.

Radera nätverk/maskin

Radera används för att radera ett nätverk eller en maskin.

Om du vill radera en maskin/ett nätverk:

1. Klicka på Nätverksinställningar .
2. Välj det nätverk eller den maskin som ska raderas.
3. Klicka på radera  och bekräfta i rutan Radera nätverk eller Radera maskin att du vill radera.

Aktivera/avaktivera nätverk

Med Aktivera nätverk och avaktivera nätverk kan du aktivera eller avaktivera ett nätverk. Om ett nätverk är avaktiverat upphör CMIS att hämta information från nätverket. Ingen statistik kommer då att sparas.

För att aktivera eller avaktivera ett nätverk.

1. Klicka på Nätverksinställningar .
2. Välj det nätverk som ska aktiveras eller avaktiveras.
3. Klicka på Aktivera nätverk  eller Avaktivera nätverk .

Ett avaktiverat nätverk och dess maskiner kommer att tas bort i systemkonfigurationen och maskinerna vara gråmarkerade i Maskininformation.

Aktivera/avaktivera maskin

Med Aktivera maskin och Avaktivera maskin kan du aktivera eller avaktivera en maskin i ett nätverk. Om en maskin är avaktiverad upphör CMIS att hämta information från den. Ingen statistik kommer då att sparas. Det är lämpligt att avaktivera en maskin om den t.ex. ska genomgå en utökad service, eftersom den då inte kommer att påverka nätverket.

Om du vill aktivera eller avaktivera en maskin.

1. Klicka på Nätverksinställningar .
2. Klicka på det nätverk som innehåller den relevanta maskinen.
3. Välj den maskin som ska aktiveras eller avaktiveras.
4. Klicka på Aktivera maskin  eller Avaktivera maskin .

Skanna nätverk

Detta är en funktion för att uppdatera information från maskinerna i ett nätverk. Denna funktion används om:

- Flera maskiner har bytts ut eller flera maskiner har lagts till.
- Ändringar har gjorts på flera maskiner (t.ex. utrustats med ett extra I/O-kort). Det är också möjligt att använda Skanna maskin.
- Statistik från flera maskiner verkar vara felaktiga.
- Felmeddelandet "MIS-kommunikationsfel" visas efter ändringar har gjorts i maskinerna.

Om du vill uppdatera information från maskinerna i ett nätverk:

1. Konfigurera alla maskiner som ska ingå i nätverket med en unik maskinadress. Maskinerna måste ha strömmen påslagen och finnas i huvudmenyn.
2. Klicka på Nätverksinställningar .
3. Klicka på relevanta nätverk
4. Klicka på Skanna nätverk . CMIS hämtar automatiskt all nödvändig information från maskinerna.

Skanna maskin

Detta är en funktion för att uppdatera information från en maskin.

Denna funktion används om:

- Ändringar har gjorts på maskinen (t.ex. utrustats med ett extra I/O-kort).
- Statistik från maskinen verkar vara felaktig.
- Felmeddelandet "MIS-kommunikationsfel" visas upprepade gånger på maskinen.
- En maskin har bytts ut och den nya maskinen har fått samma maskinadress som den gamla.

Om du vill uppdatera information från en maskin:

1. Se till att maskinen har strömmen påslagen och finns i huvudmenyn.
2. Klicka på CMIS i Nätverksinställningar .
3. Klicka på den relevanta maskinen
4. Klicka på Skanna maskin . CMIS hämtar automatiskt all nödvändig information från maskinen.

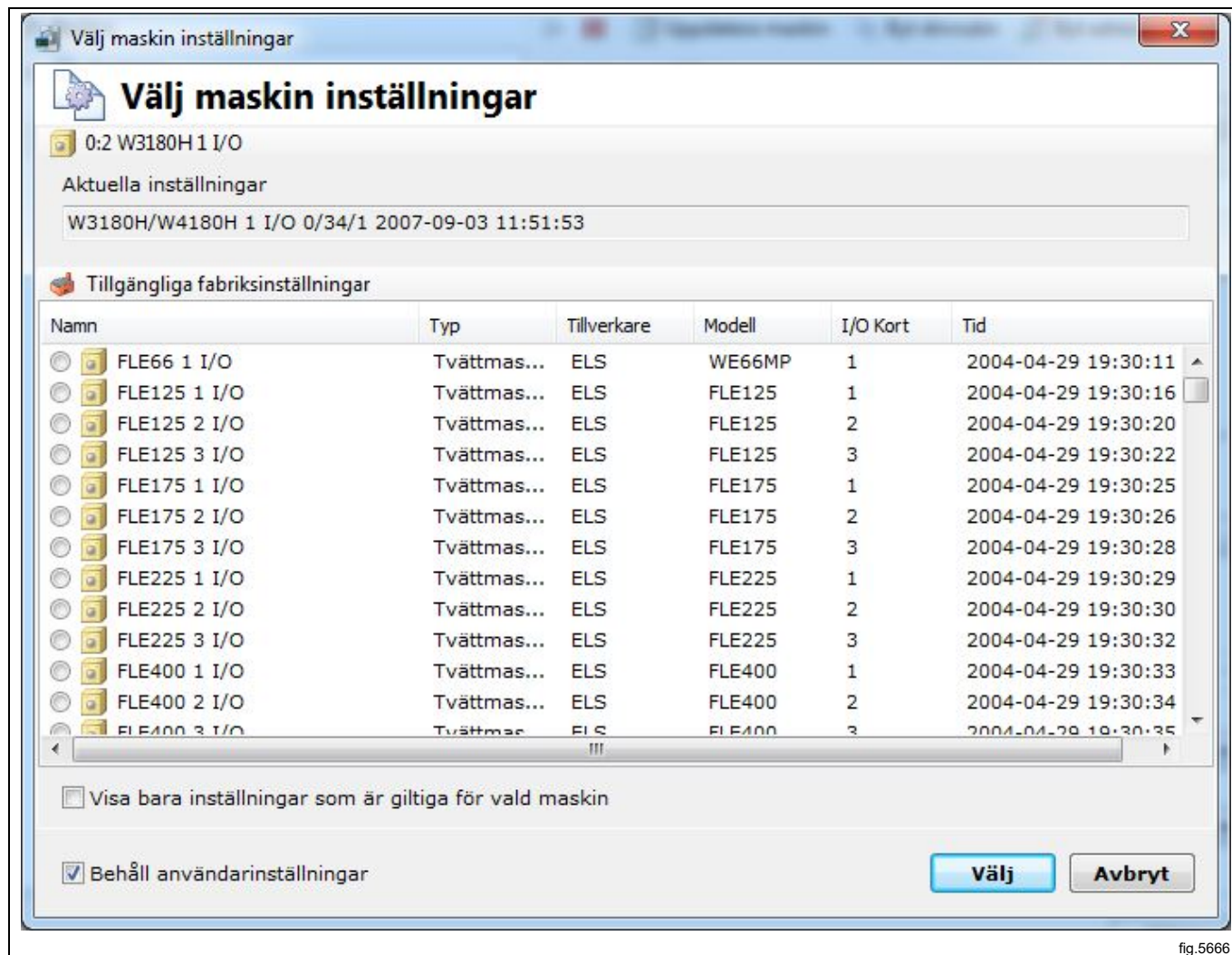
Välj maskinkonfiguration manuellt

Om CMIS inte kan matcha konfigurationen automatiskt för en maskin måste du välja konfigurationen manuellt. Välj den konfiguration du vet är närmast den maskin du installerar eller kontakta leverantören för hjälp.

Obs!

Modell för torktumlare programmeras normalt i parameter 4.10. Om parametern anges som "0" kommer CMIS att varna för detta. Se installationsanvisningen för hur man ställer in rätt modellnummer i Selecta Control.

Modell för manglar är normalt programmerad i servicealternativet "Ingen adress CMIS". Se installationsanvisningen för hur man ställer in rätt modellnummer i den elektroniska manöverpanelen för mangeln.

**Obs!**

Om du väljer fel konfiguration leder det till att CMIS fungerar på fel sätt.

4.4.1 Nätverksinställningar – systemnivå

Nätverksinställningar på systemnivå gäller som standardvärden för alla nätverk och maskiner i systemet. Observera att startinställningar och inställningar för processverifiering också kan justeras på maskin- eller programnivå. Dessa inställningar gäller sedan istället för inställningarna under Allmänna systeminställningar. Mer information finns under Tillåt startinställningar och Processvalidering.

Om du vill justera allmänna inställningar för nätverket och maskinerna:

1. Klicka på Nätverksinställningar .
2. Klicka på System .
3. Gör önskade ändringar under:
 - Systeminställningar
 - Processinställningar
 - Tillåt startinställningar
 - Processvalidering

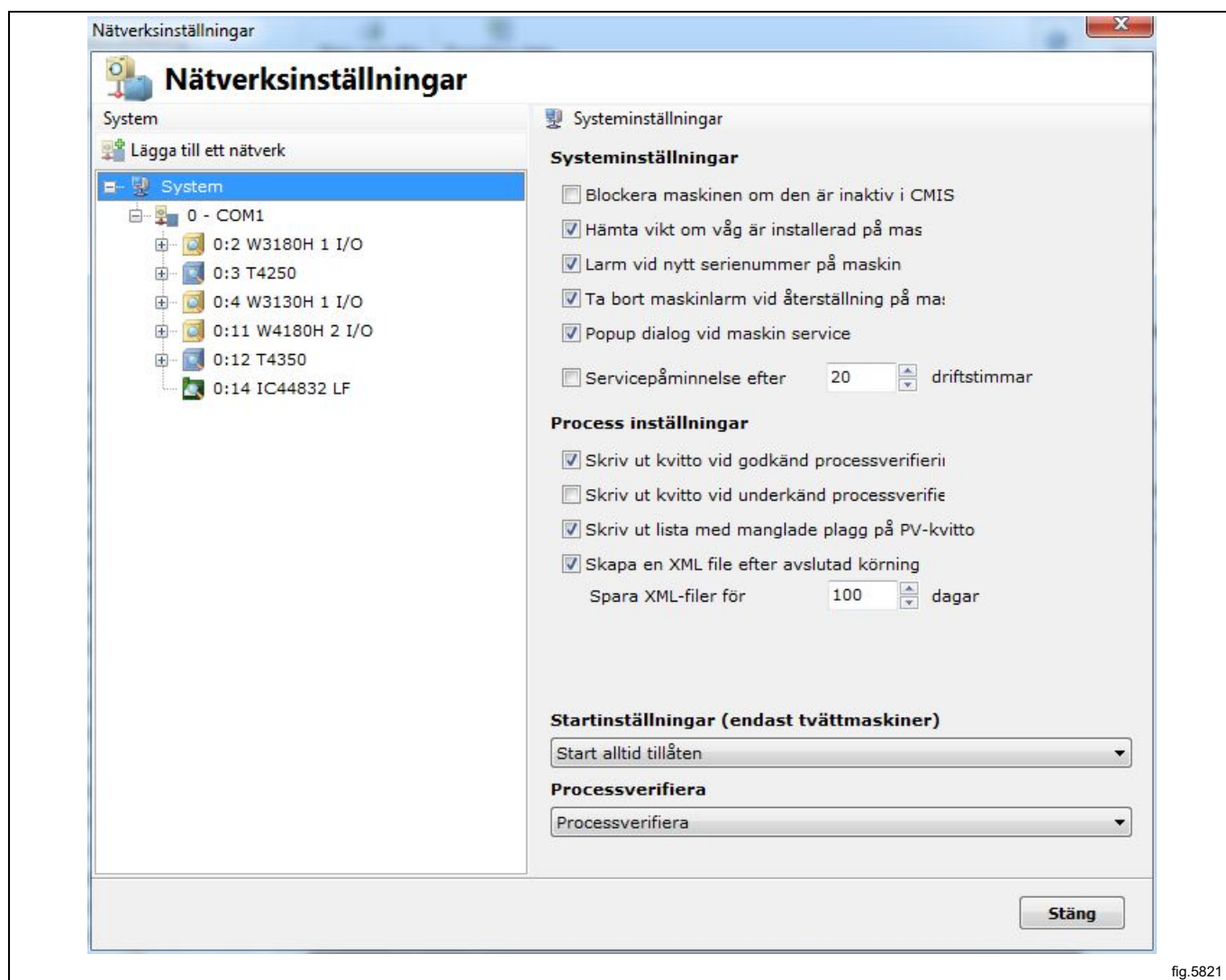


fig.5821

4.4.1.1 Systeminställningar

Hämta vikt om maskinen har vägningsystem

CMIS kan normalt uppdatera data från IWS-system (Internal Weight System) om sådant finns på maskinen. Rutan kan lämnas omarkerad om viktuppgifter inte behövs. Rutan är markerad som förval (endast tvättmaskiner).

Avlägsna maskinfel vid återställning

En felkod kan normalt avlägsnas på maskinen och om denna ruta är markerad avlägsnas den även i CMIS. Om det är önskvärt att spara larmen i CMIS även om de raderas på maskinen ska denna ruta inte markeras. Rutan är markerad som förval.

Pop-up-dialog vid maskinservice

Ett servicelarm kommer upp som en servicemeny i CMIS. Om du inte vill ha funktionen ska rutan inte markeras. Rutan är markerad som förval.

Servicepåminnelse XXX drifttid

Om du markerat rutan kommer en servicevarning upp efter ett givet antal timmar om service inte utförts. Rutan är inte markerad som förval.

4.4.1.2 Processinställningar

Utskrift av kvittens efter godkänd validering/Utskrift av kvittens efter valideringsfel.

Det är möjligt att ange om en kvittens ska skrivas ut efter godkänd validering eller processvalideringsfel genom att markera rätt ruta. Förvalt värde är Utskrift av kvittens vid godkänd validering.

Funktionen kräver att processvalidering har aktiverats och att en skrivare har valts. Valen definieras för varje maskin under Maskininställningar, se Systeminställning/Nätverk/Maskininställningar.

Skapa en XML-fil när processen är klar

Det är möjligt att ange om varje process ska sparas i en extern fil (XML-fil) eller inte. Det är också möjligt att ange hur många dagar en XML-fil ska sparas.

Funktionen används när en cykel ska analyseras efter det att cykeln är avslutad.

XML-filer kan visas i den medföljande processvisaren eller med fristående processvisare.

4.4.1.3 Tillåt startinställningar

Denna inställning är giltig för hela systemet. Observera att specifika inställningar även kan göras på en lägre nivå – maskinnivå och i vissa fall även på programnivå. Inställningar som görs på maskin- eller programnivå har högre prioritet.

Vägra alltid start

Maskinen stängs av

Kräv tvätt-ID före start

Lägger till en extra meny på tvättmaskinen som begär att operatören matar in en 4-siffrig kod – ett tvätt-ID-nummer. Numret används för att spåra en specifik tvätt i CMIS.

Godkänn alltid start

Välj denna funktion för att alltid tillåta start. Standardkonfiguration

4.4.1.4 Processvalidering

Denna inställning är giltig för hela systemet. Observera att specifika inställningar även kan göras på en lägre nivå – maskinnivå och i vissa fall även på programnivå. Inställningar som görs på maskin- eller programnivå har högre prioritet.

Normal drift

Använd den här menyn om det inte finns något behov av att processvalidering. Detta är standardkonfigurationen. Inga processvalideringsdata sparas.

Processvalidering

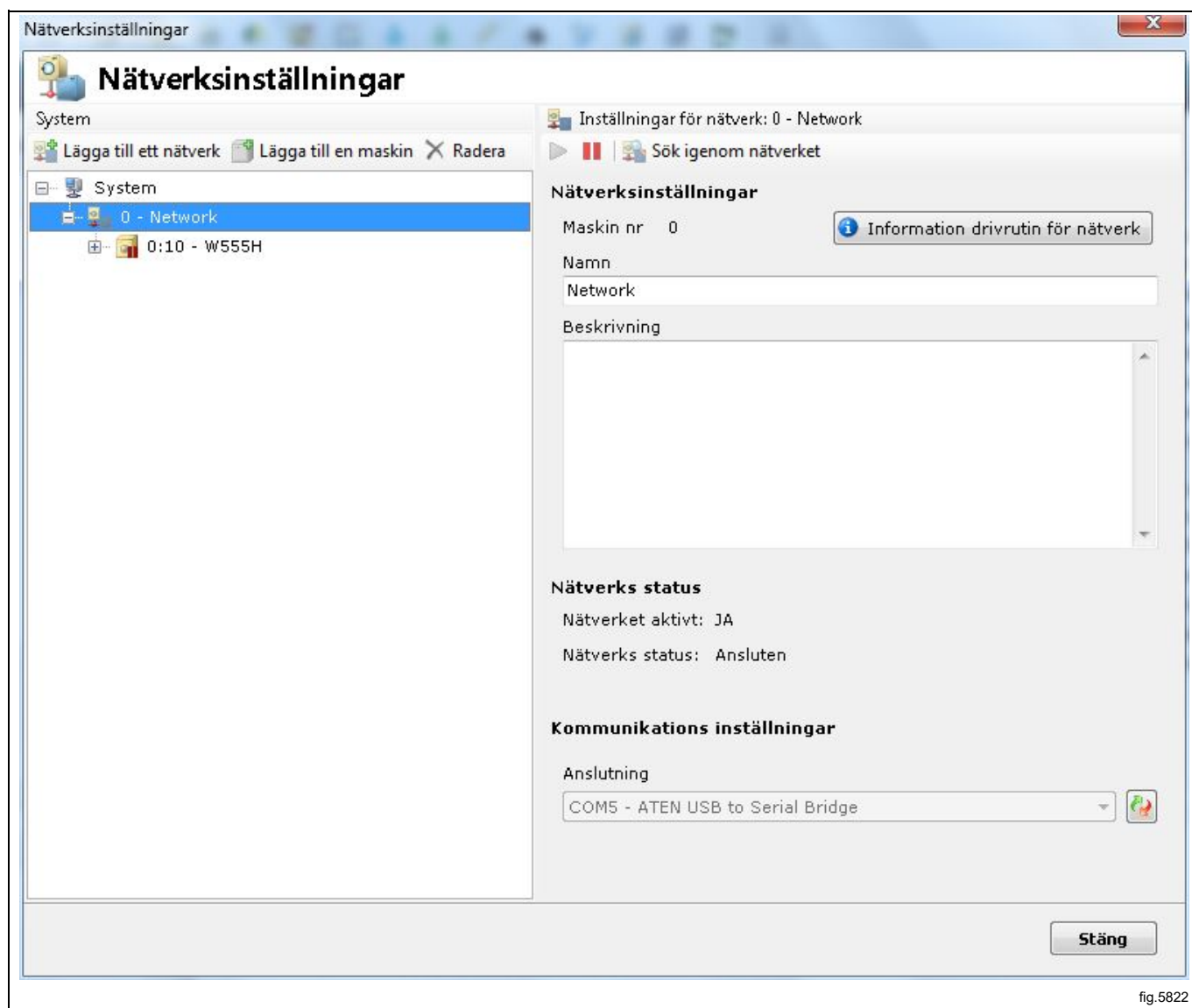
Använd den här menyn om du vill utföra processvalidering. Processvalidering registrerar extra data som gör det möjligt att skriva ut en valideringskvittens.

4.4.2 Nätverksinställningar – nätverksnivå

Nätverksinställningar på nätverksnivå gäller det aktuella nätverket. Här kan du t.ex. ändra nätverkets namn eller välja att beskriva nätverket i beskrivningsrutan.

Om du vill ändra nätverksinställningen:

1. Klicka på Nätverksinställningar.
2. Välj önskat nätverk.
3. Gör önskade ändringar under:
 - Nätverksinställningar
 - Kommunikationsinställningar



4.4.2.1 Nätverksinställningar

ID

Nätverkets ID-nummer. Det kan finnas flera nätverk och varje nätverk har ett unikt ID-nummer. Kan inte ändras efter ett nätverk har konfigurerats.

Beteckning

Nätverkets namn. Som standard visas COM-port

Beskrivning

Beskrivning är ett fritextfält som beskriver nätverket. Denna text används bara här. Användbar för specifik information om flera nätverk används samtidigt.

4.4.2.2 Kommunikationsinställningar

Värdena i Kommunikationsinställningar tilldelas automatiskt vid installation och bör normalt inte ändras.

Anslutning

Den serieport nätverket ska använda på din PC. Förval är Com 1, men du kan välja andra serieportar.

Drivrutinsinformation för nätverk

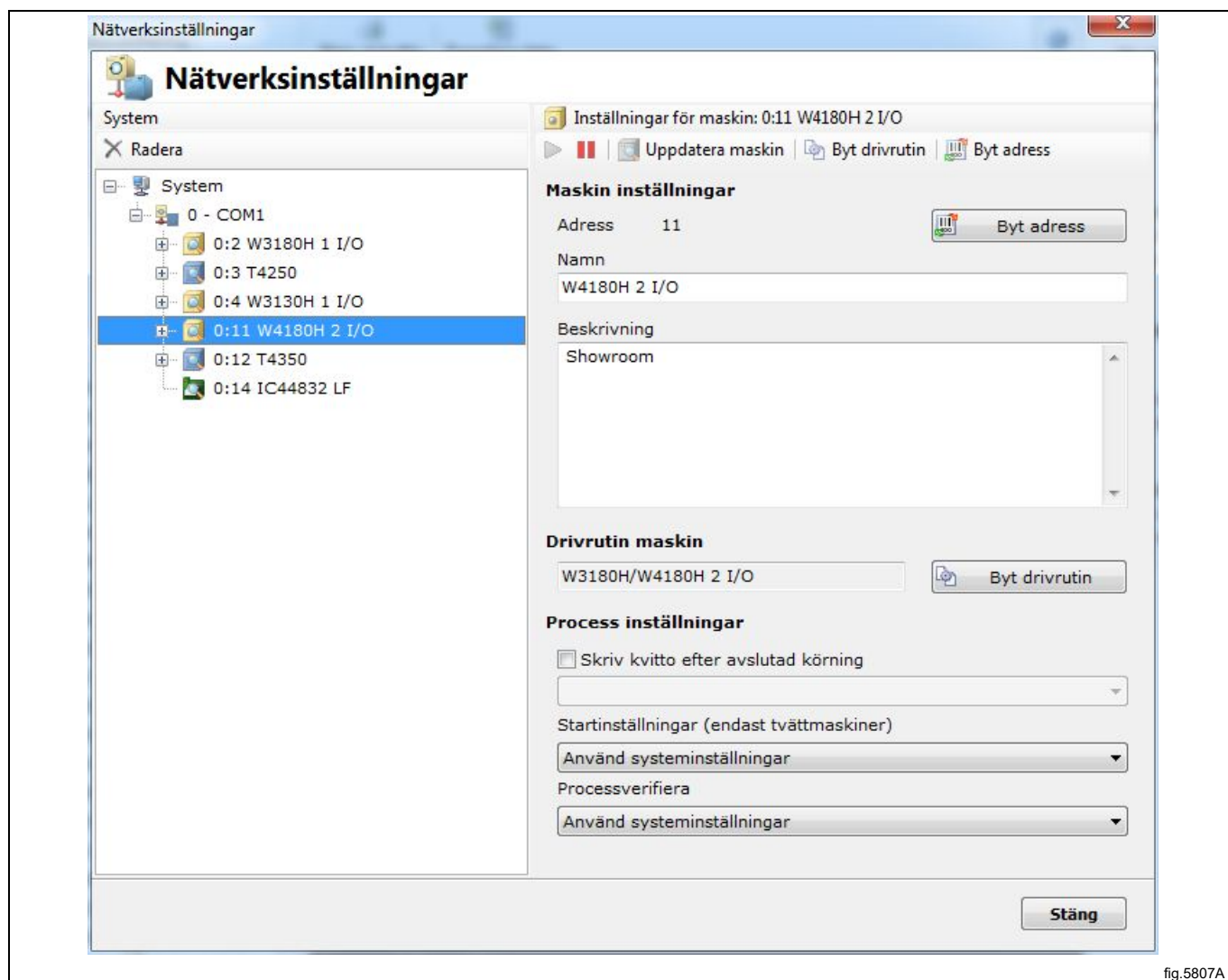
Innehåller aktuell information för aktuell drivrutin. Främst för serviceändamål.

4.4.3 Nätverksinställningar – maskinnivå

Nätverksinställningar på maskinnivå gäller den aktuella maskinen och är därmed också standardvärden för alla program på maskinen. Observera att startinställningar samt inställningar för processvalidering på en specifik maskin har högre prioritet än inställningar som justerats i Nätverksinställningar – systemnivå.

Om du vill ändra nätverksinställningen för maskinen:

1. Klicka på Nätverksinställningar.
2. Välj önskat nätverk.
3. Välj önskad maskin.



4. Justera inställningarna för den valda maskinen under:

- Maskininställningar
- Modelldefinition
- Processinställningar

4.4.3.1 Maskininställningar

Adress

Maskinens nätverksadress. Kan vara ett tal mellan 1 och 127. Obs! Om maskinens ID-nummer ändras här måste det också ändras i den aktuella maskinen.

Beteckning

Textruta där namnet på maskinen kan ändras. Namnet tilldelas automatiskt vid installation, men kan ändras vid behov. Det namn som väljs här kommer att visas i de olika CMIS-menyerna.

Beskrivning

Textruta där man kan ange en förklarande beskrivning av maskinen. Denna text kommer att visas i de olika CMIS-menyerna i maskinens fritextruta.

4.4.3.2 Modelldefinition

Modelldefinitionen är den kommunikationsdefinition som den aktiverade maskinen använder. Den förvalda definitionen för varje modell är standard och den ska användas. Byte av definition ska endast ske när anvisningar kommer från leverantören. Felaktig konfiguration påverkar statistiken.

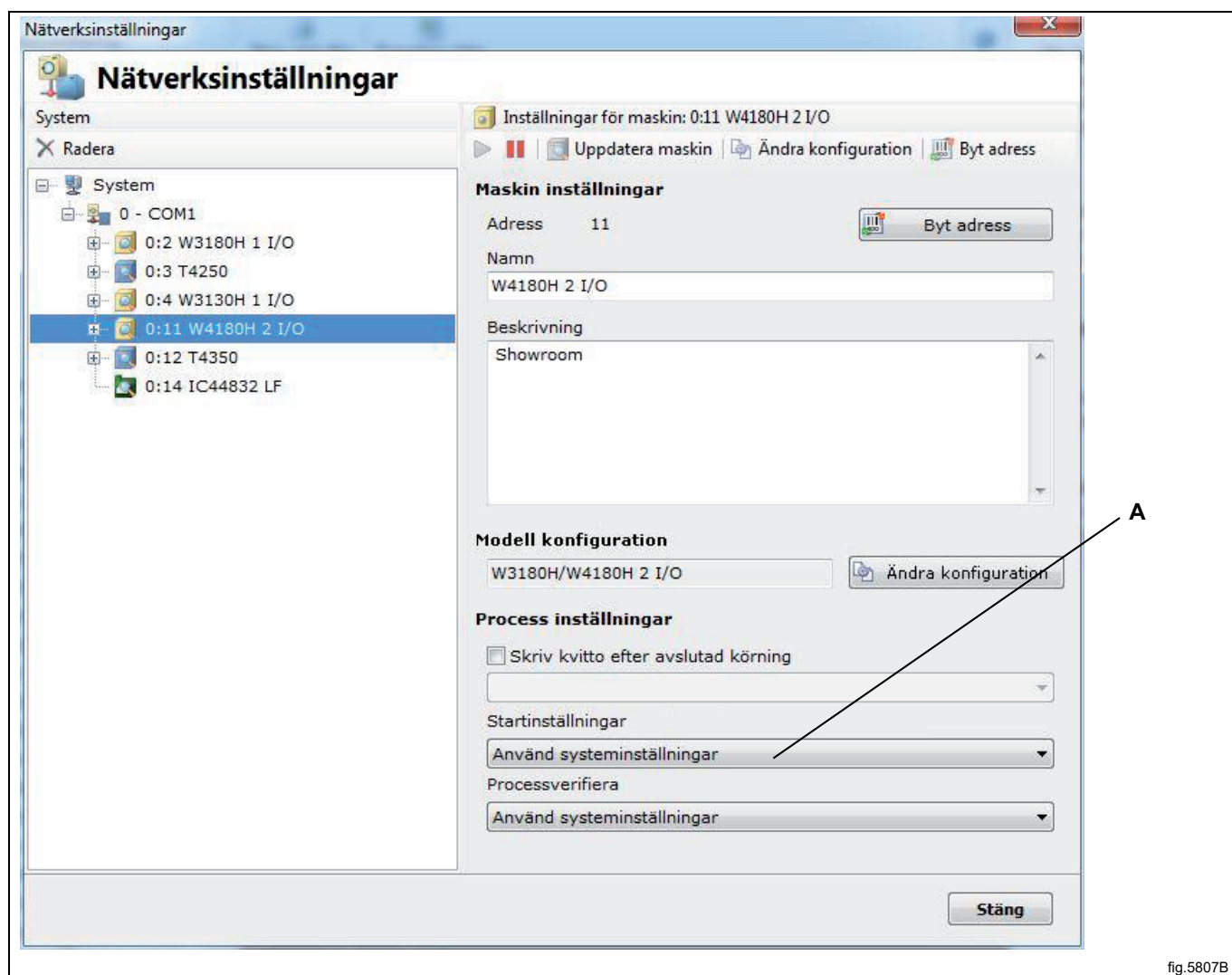
4.4.3.3 Processinställningar

Under denna meny kan du bestämma om du vill skriva ut en processvalideringskvittens i slutet av cykeln samt välja vilken skrivare som ska användas. När du markerar dialogrutan "Utskrift av kvittens efter slutförd process" aktiveras skrivarmenyn. Välj sedan önskad skrivare (Windows-standard, förutsätter att det finns en skrivare installerad). Observera att flera andra inställningar påverkar funktionen:

- Under Nätverksinställningar – Systemnivå – Processinställningar bör du ange om du vill ha en kvittens efter en normal avslutad processverifiering eller felaktig processverifiering. Se Systeminställning/allmänna systeminställningar
- Under Nätverksinställningar – Systemnivå – Processinställningar eller Nätverksinställningar – Maskinnivå måste Processvalideringsinställningar vara inställda på processvalidering. Se Systeminställning/allmänna systeminställningar eller Systeminställning/maskininställningar.

4.4.3.4 Tillåt startinställningar (endast tvättmaskiner)

1. Klicka på Nätverksinställningar.
2. Välj önskad maskin.
3. Justera inställningar för den valda maskinen i den nedrullningsbara Start-menyn (A):



Använd systeminställningar

Använd denna inställning om maskinen ska använda systemets allmänna inställning som justeras i Global driftinställningar.

Vägra alltid start

Maskinen stängs av

Kräv tvätt-ID före start

Lägger till en extra meny på tvättmaskinen som begär att operatören matar in en 4-siffrig kod – ett tvätt-ID-nummer. Numret används för att spåra en specifik tvätt i CMIS.

Godkänn alltid start

Välj denna funktion för att alltid tillåta start. Standardkonfiguration

4.4.3.5 Processvalideringsinställningar

1. Klicka på Nätverksinställningar.
2. Välj önskad maskin.
3. Justera inställningar för den valda maskinen i den nedrullningsbara Processvalideringsmenyn (B):

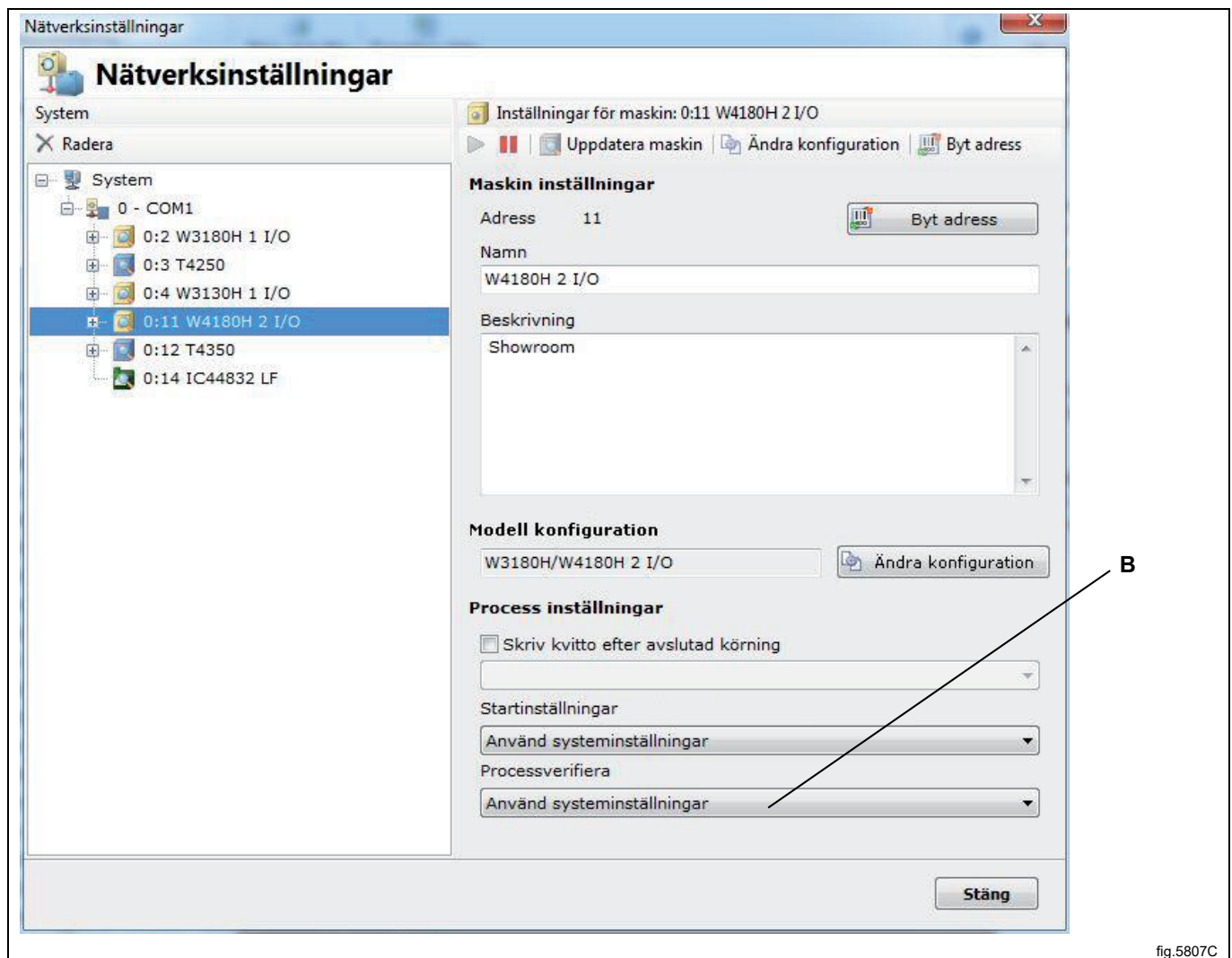


fig.5807C

Använd systeminställningar

Använd denna inställning om maskinen ska använda systemets allmänna inställning som justeras i Global driftinställningar.

Normal drift

Använd den här menyn om det inte finns något behov av att processvalidera en cykel. Detta är standardvärdet.

Processvalidering

Använd den här menyn om du vill processvalidera en cykel. Processvalidering markerar processdata och registrerar även extradata som gör det möjligt att skriva ut en valideringskvittens.

4.4.3.6 Programinställningar (endast tvättmaskiner och torktumlare)

Under programinställningar kan du inte bara läsa detaljerad information om ett program, utan kan också ställa in processinställningar. Det är också möjligt att avaktivera processvalideringen för det valda programmet. Inställningarna för ett program har alltid högre prioritet än inställningar i Nätverksinställningar/maskininställningar.

Om du vill ändra driftinställningen för ett program:

1. Klicka på Nätverksinställningar.
2. Välj önskat nätverk.
3. Välj önskad maskin.
4. Välj önskat program.
5. Justera inställningar för den valda maskinen på det sätt som beskrivs nedan:
Dessa återställs genom Återställ programinformation (A).

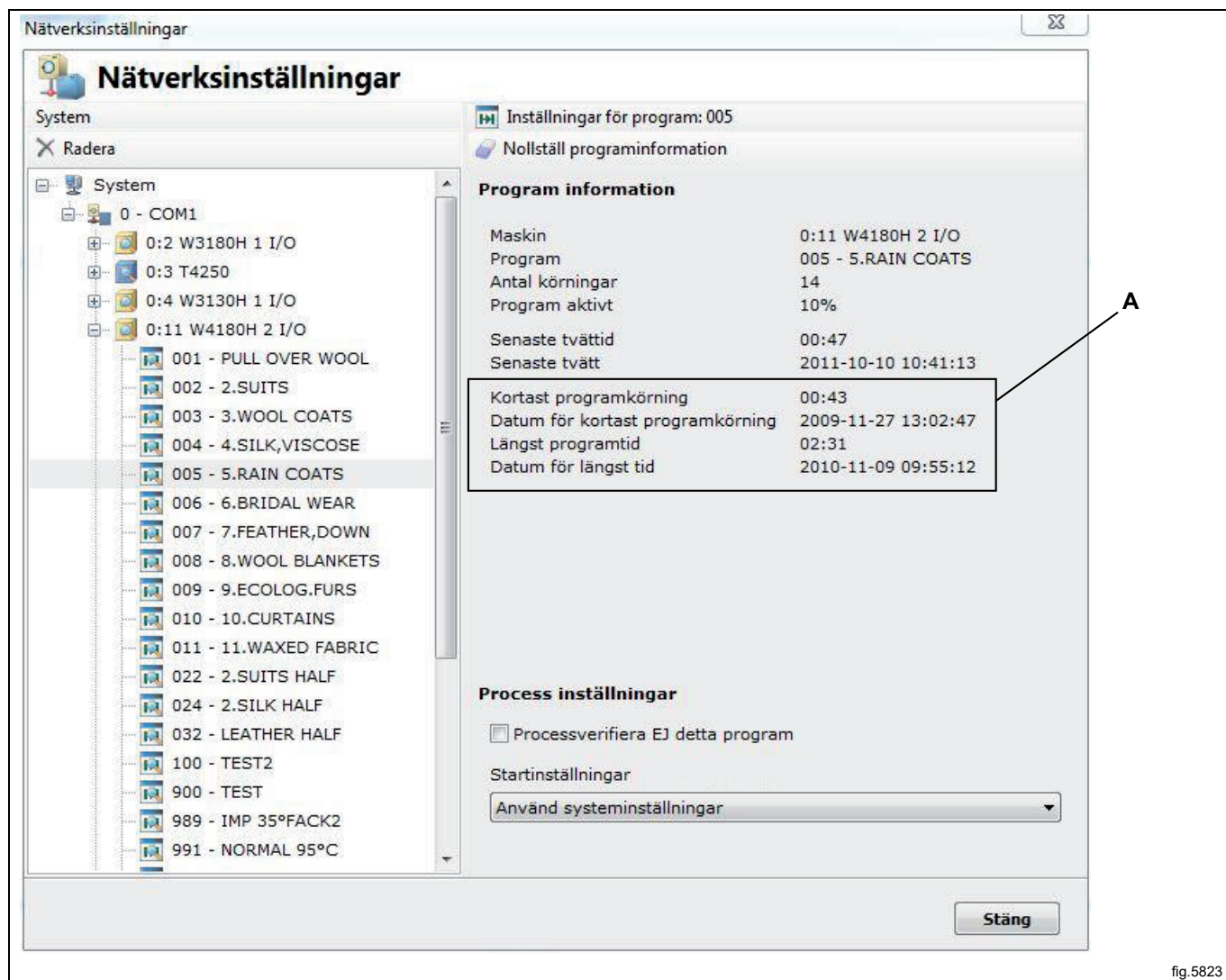


fig.5823

Program

I programrutan visas information och statistik för det valda programmet. Värden för snabbaste körning, snabbaste datum, längsta körning och längsta datum återställs med knappen Återställ programinformation.

Processinställningar – avaktivera processverifieringen för ett visst program

Det är möjligt att inaktivera processvalideringen för det valda programmet. Markera rutan Processvalidera inte det här programmet om programmet inte ska processvalideras. Denna ruta är tom som standard, dvs. processverifiering aktiv.

Processinställningar – Tillåt startinställningar (endast tvättmaskiner)

1. Klicka på Nätverksinställningar.
2. Välj önskad maskin.
3. Välj önskat program
4. Justera inställningar för den valda maskinen i den nedrullningsbara Start-menyn (C)

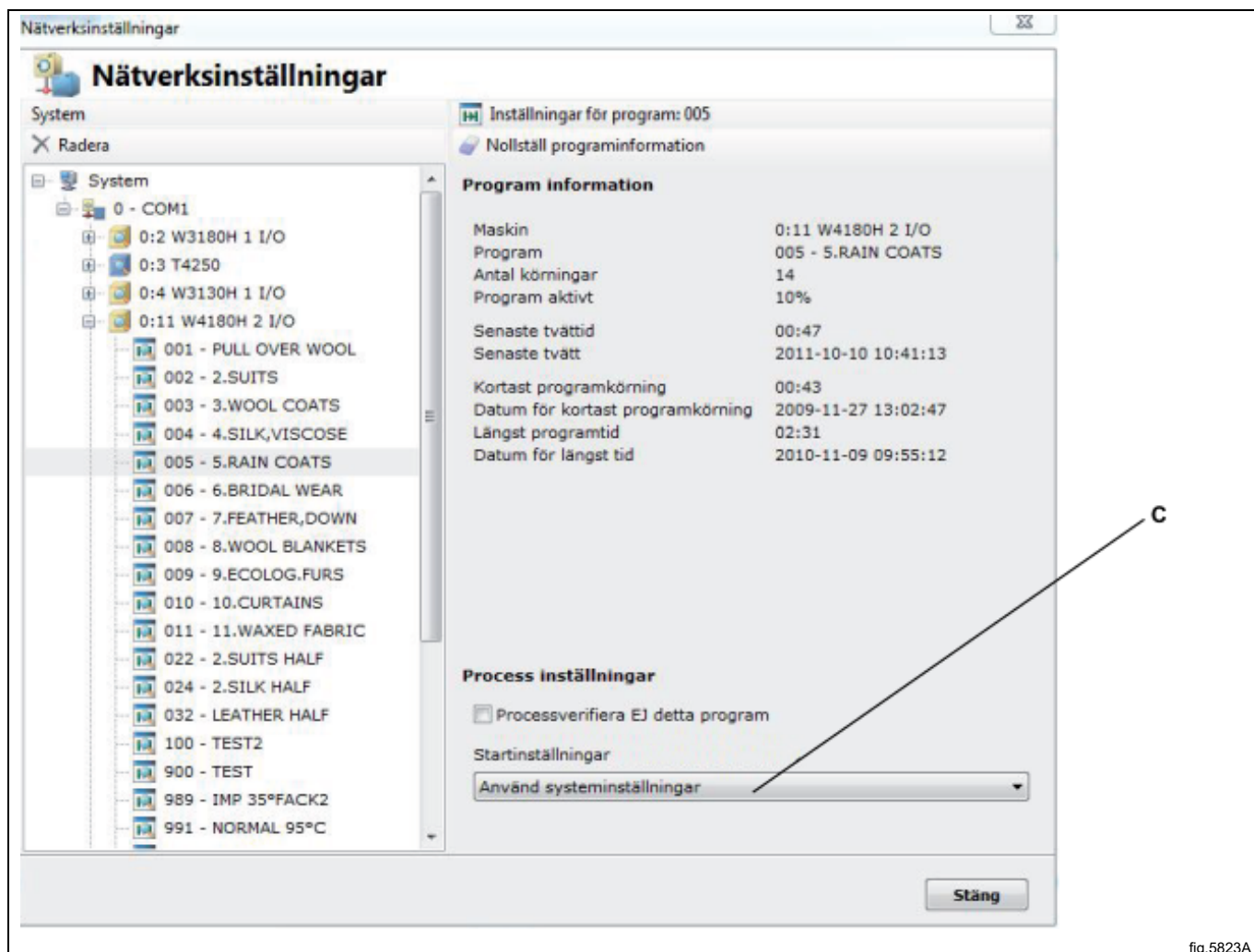


fig.5823A

Använd systeminställningar

Använd denna inställning om maskinen ska använda systemets allmänna inställning som justeras i Global driftinställningar.

Vägra alltid start

Maskinen stängs av.

Kräv tvätt-ID före start

Lägger till en extra meny på tvättmaskinen som begär att operatören matar in en 4-siffrig kod – ett tvätt-ID-nummer. Numret används för att spåra en specifik tvätt i CMIS.

Godkänn alltid start

Välj denna funktion för att alltid tillåta start. Standardkonfiguration

4.4.4 Huvudinställningar

Menyn för huvudinställningar finns i den nedrullningsbara System-menyn.

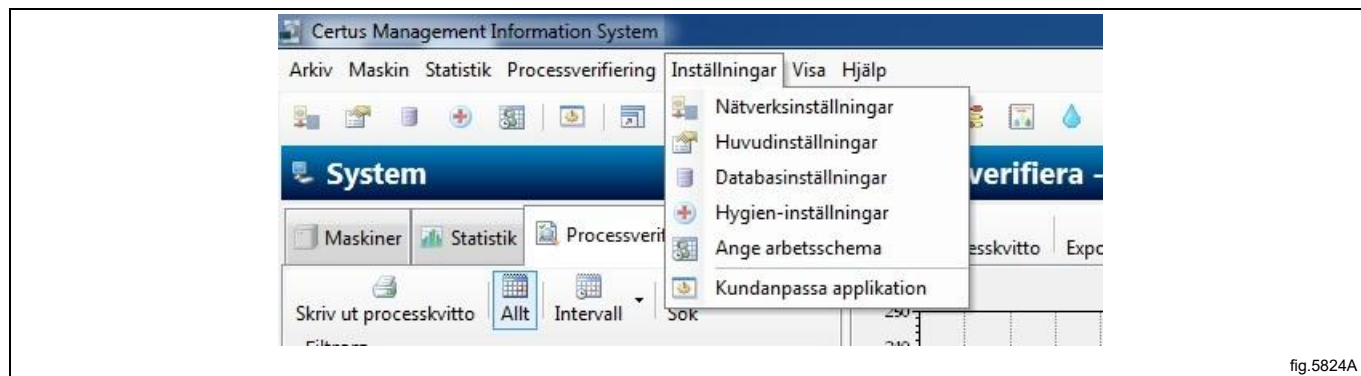


fig.5824A

Under Huvudinställningar är det möjligt att justera ett antal inställningar för

- Temperatur
- Kataloger
- Ljudeffekter
- Kvittensinställningar
- Språkinställningar

4.4.4.1 Temperatur

Under Temperatur kan du välja om temperaturen ska visas i Celsius eller Fahrenheit. Celsius är förinställt.

Om du vill välja temperaturenhet:

1. Under Temperatur väljer du Celsius eller Fahrenheit.
2. Klicka på OK när inställningarna är klara.

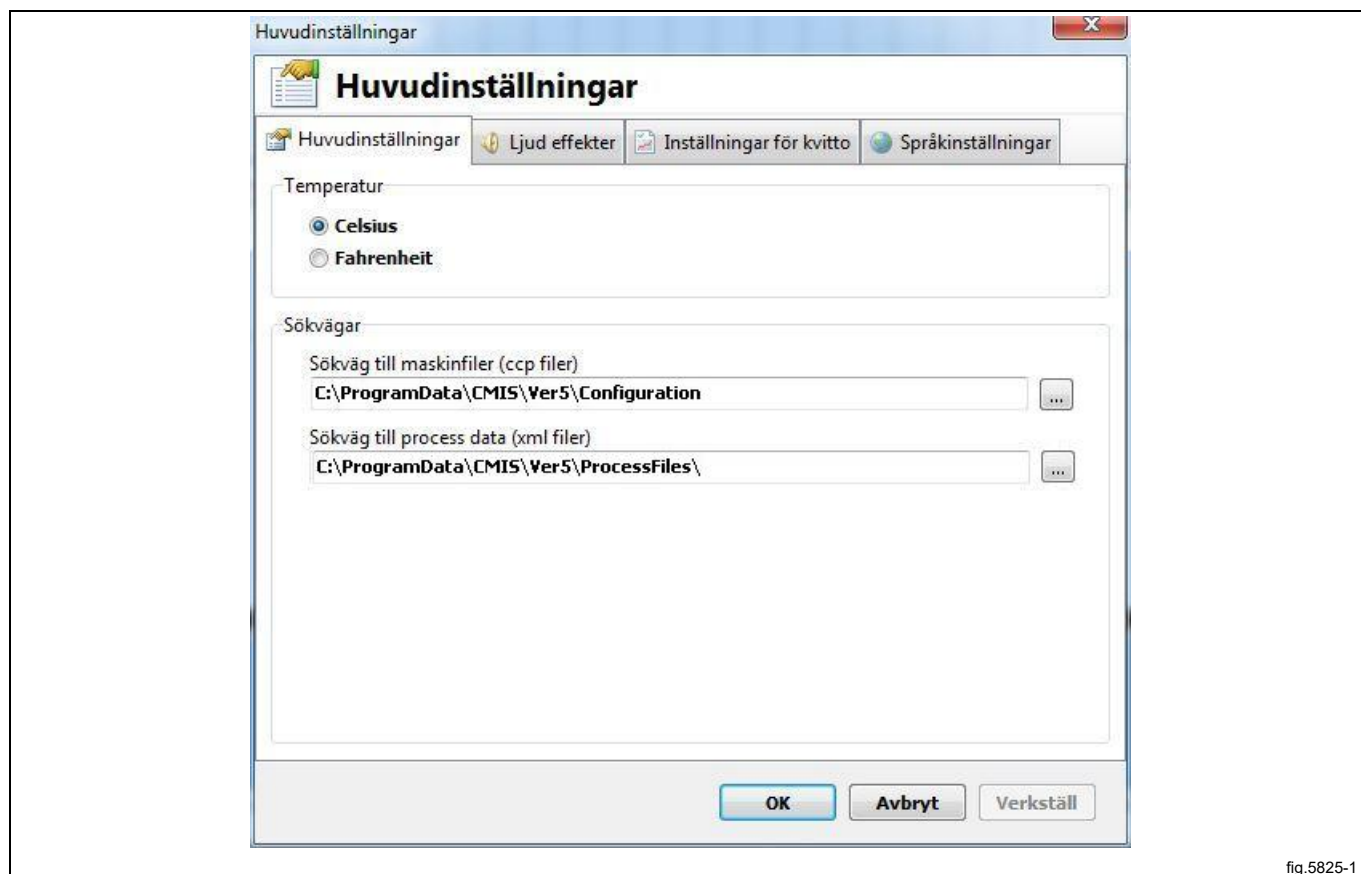


fig.5825-1

4.4.4.2 Kataloger

Under Kataloger kan du ställa in sökvägen till de mappar där viss information sparas av CMIS.

Maskinkonfigurationsfiler

Detta är sökvägen till den mapp där maskinfilerna finns.

Observera att inställningarna för maskinfilerna endast kan ändras på rekommendation från tillverkaren. Felaktig konfiguration kan resultera i att CMIS fungerar felaktigt.

Processdatamapp

Detta är sökvägen till den mapp där XML-processfilerna finns. Om processdata bör sparas i XML-filer eller inte konfigureras i Nätverksinställningar/allmänna systeminställningar, se Skapa XML-filer när processen är klar.

Kostnadsberäkningsmall

Detta är sökvägen till den mapp där kostnadsberäkningsmappen finns.

Kostnadsberäkningsresultat

Detta är sökvägen till den mapp där kostnadsberäkningsresultatet finns. Om processdata bör sparas i XML-filer eller inte konfigureras i Nätverksinställningar/allmänna systeminställningar, se Skapa XML-filer när processen är klar.

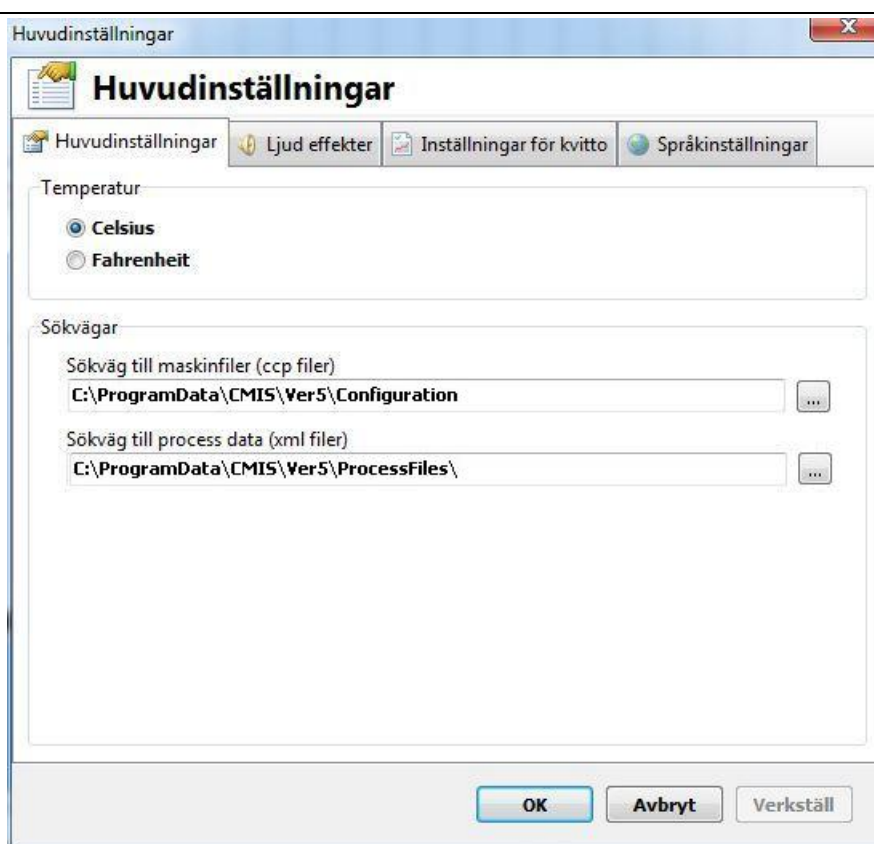


fig.5825-1

4.4.4.3 Ljudeffekter

Under Ljudeffekter är det möjligt att aktivera och välja önskat ljud för varje typ av larm.

Om du vill välja ljudfiler för larm:

1. Markera önskade larm och välj lämplig ljudfil (*.wav) med knappen. Testa ljudet med knappen. Ljudfiler följer inte med programmet, men finns som standard i Windows-mappen.
2. Klicka på OK när inställningarna är klara.

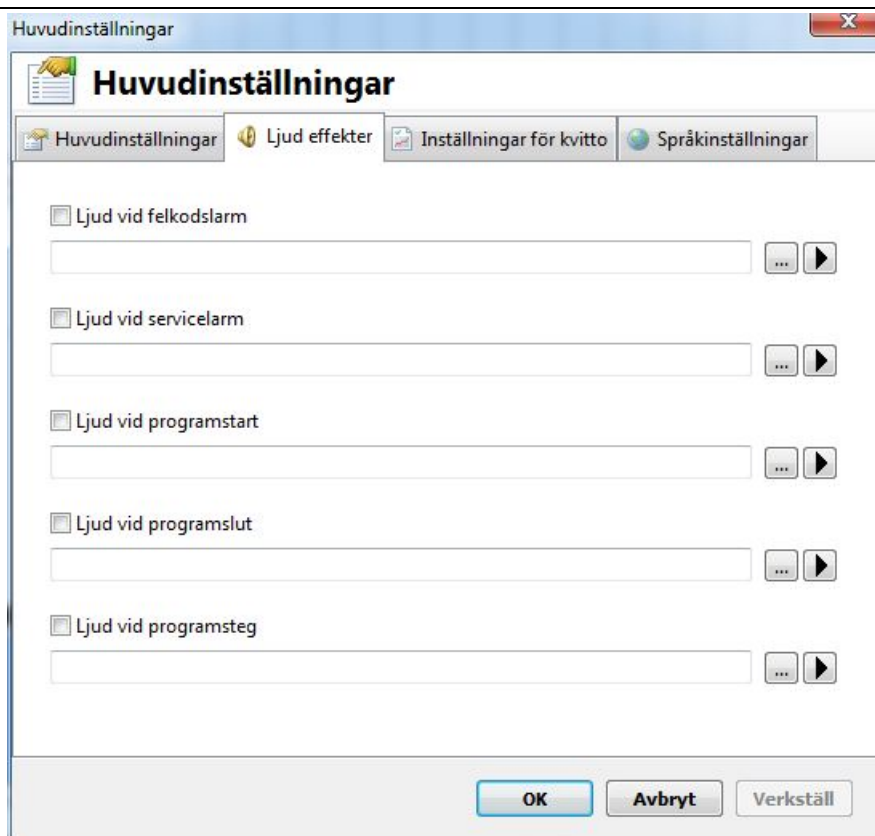


fig.5825-2

4.4.4.4 Kvittensinställningar

Under Kvittensinställningar kan du ange ytterligare information för processverifieringskvittensen. Du kan också lägga till din egen logotyp på kvittensen.

1. Under Kvittensinställningar anger du ytterligare information som ska visas på kvittensen.
2. Välj den logotyp som ska skrivas ut på kvittensen. Logotypen ska vara i BMP-format och ha de ungefärliga måtten 20 x 60 mm.
3. Klicka på OK när inställningarna är klara.

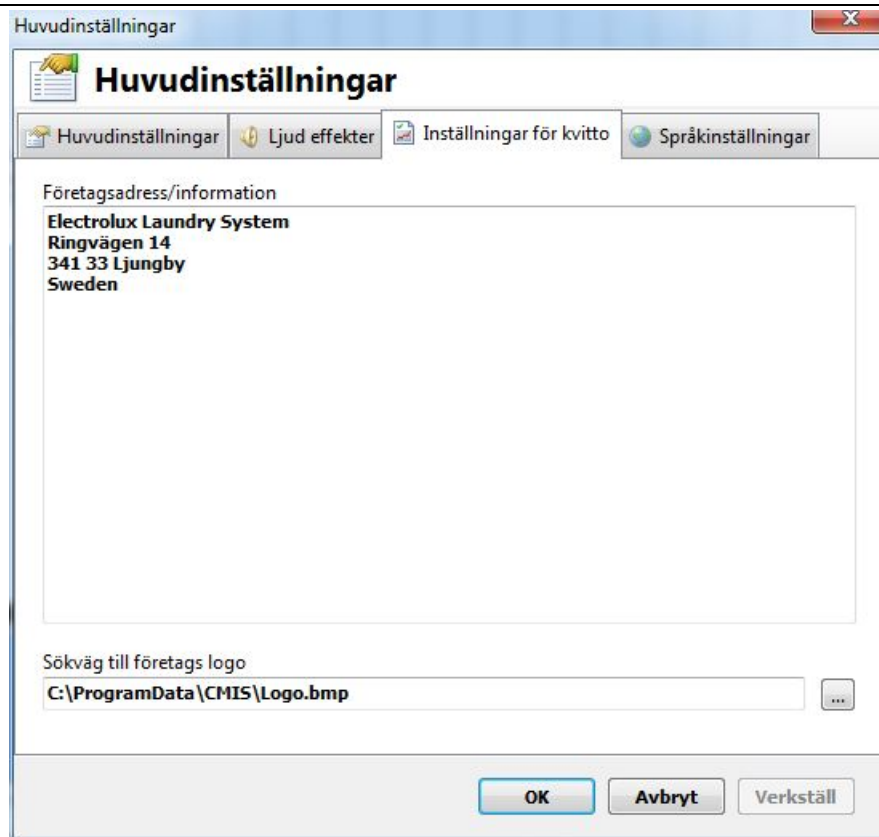


fig.5825-3

4.4.4.5 Språkinställningar

Under språkinställningar kan du välja vilket språk CMIS-applikationen ska på. Den lista som visas innehåller tillgängliga språk.

1. Under Språkinställningar trycker du på knappen framför önskat språk.
2. Tryck på OK för att bekräfta.
3. För att språkändringen ska börja gälla måste du stänga CMIS-applikationen och starta om den.

Observera att valen under Språkinställningar styr språket i alla texter i programmet bortsett från modellbeteckningar, felkodstexter etc. För att språkändringar även ska omfatta dessa texter måste Skanna nätverk eller Skanna maskin köras igen.

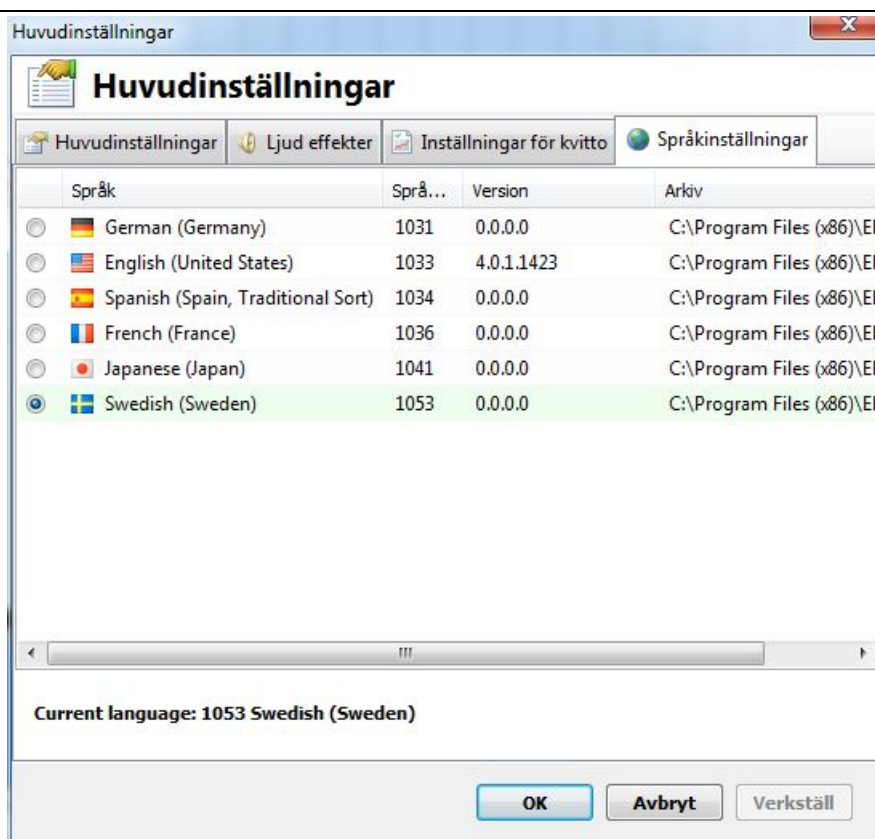


fig.5825-4

4.4.5 Databasinställningar

Menyn för databasinställningar finns i den nedrullningsbara System-menyn.

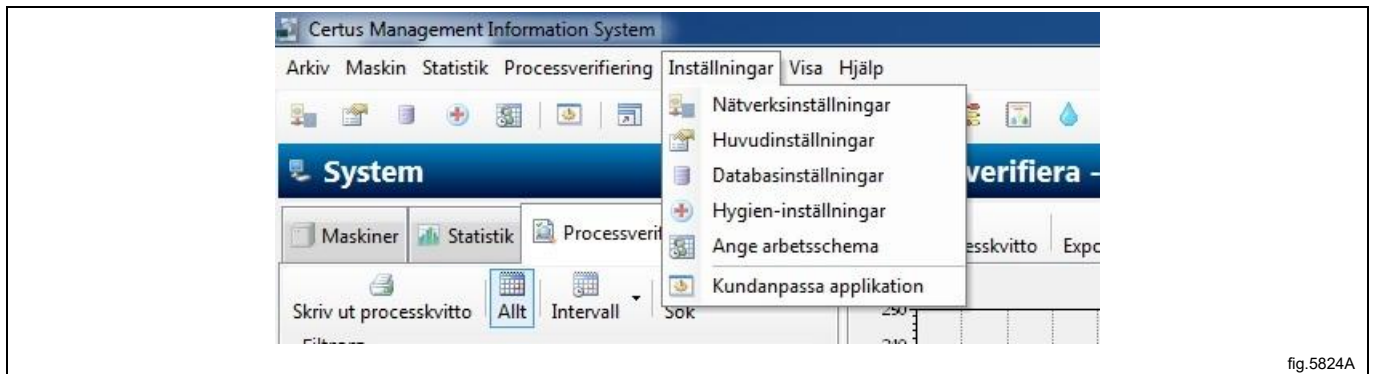


fig.5824A

Under Databasinställningar kan du visa och justera inställningarna för databasen

- Visa databasinformation
- Hur länge ska du spara data i programmets databas
- Databasmapp och filnamn
- Skapa en säkerhetskopia av den aktuella databasen
- Återställ säkerhetskopia av databas

Obs!

Ändringar i databasinställningarna kan leda till att information försvinner, att databasen blir mycket stor eller att programmet kraschar. Gör inga ändringar i inställningarna utan att ha samrått med leverantören.

4.4.5.1 Information

Visar statistik för denna databas, t.ex. storlek, version, antal händelser och plats.

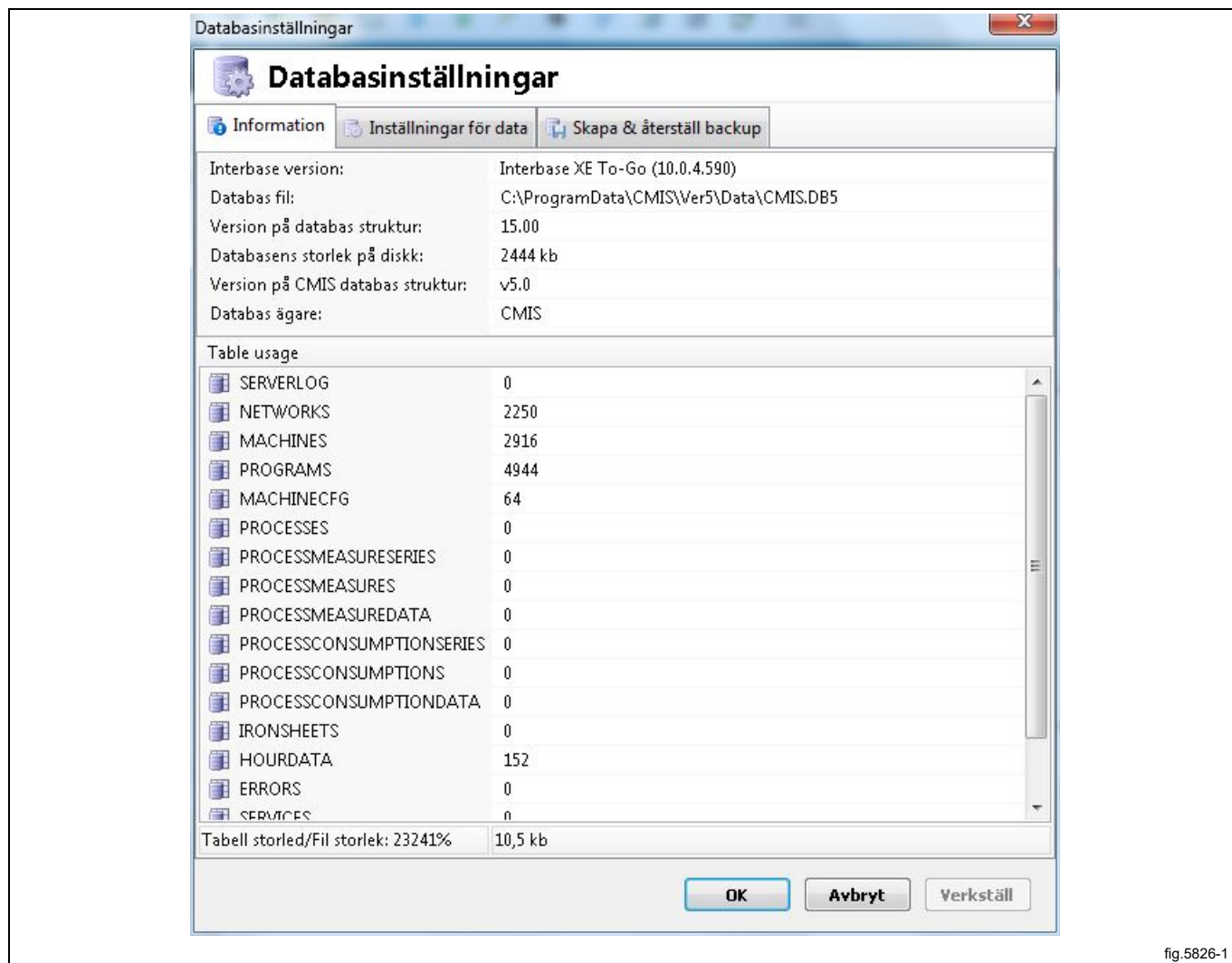


fig.5826-1

4.4.5.2 Datainställningar

Databasfil

Sökväg till CMIS-databas. Standardfilen är C:\ProgramData\CMIS\ver5\Data\CMIS.DB5

Om du vill välja en annan databas:

1. Tryck på knappen till höger om databasens sökväg och sök efter den nya databasen. Det är också möjligt att ange sökvägen till önskad databas direkt.
2. Tryck på OK när inställningarna är klara.

Aktiv datahistorik

Bearbeta data inom den aktiva datahistoriken har högsta upplösning för statistik som energi- och vattenförbrukning. Det förinställda värdet är 30 dagar.

Genom att trycka på Utför aktiv datarensning nu är det möjligt att packa den aktiva historiken till den lägre upplösning som används av den passiva datahistoriken.

Passiv datahistorik

När data inte längre ligger inom den aktiva datahistoriken flyttas de till den passiva datahistoriken. I detta skede packas databasen, men data bevaras. Data äldre än den passiva datahistoriken kommer att raderas, endast statistik som sparats i Kostnadsberäkning och Servicelarm finns kvar. Det förinställda värdet är 90 dagar.

Servicelarm äldre än detta datum kan rensas manuellt med hjälp av Rensa, se Maskin/Maskinservice/Rensa.

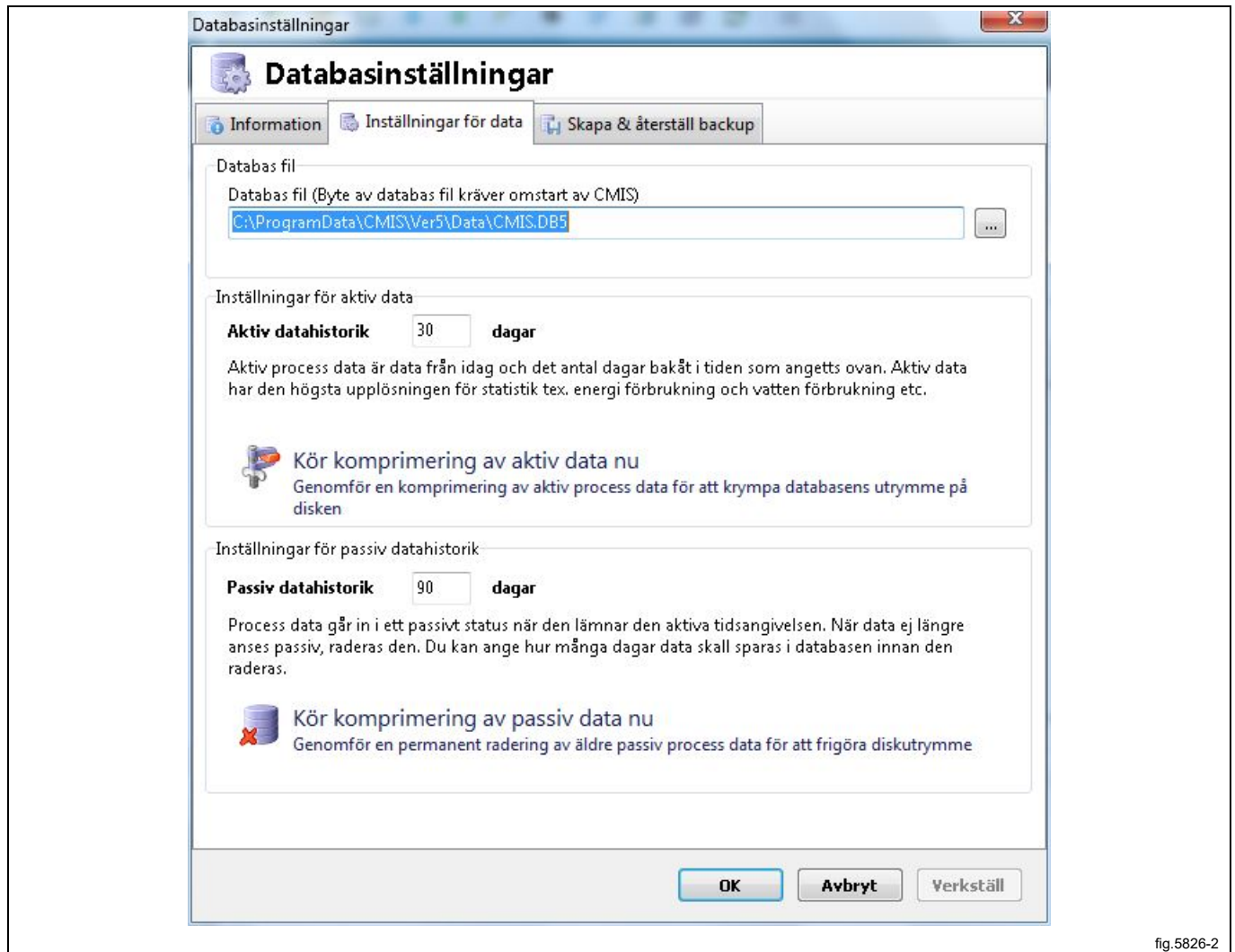


fig.5826-2

4.4.5.3 Säkerhetskopiering och återställning

Skapa säkerhetskopia

Använd denna funktion för att skapa en säkerhetskopia av aktuella data

1. Tryck på Skapa säkerhetskopia
2. Lägg till en beskrivning av säkerhetskopia (frivilligt)
3. Tryck på OK
4. Standardnamnet på säkerhetskopian är datum och tid (YYYYMMDDhhmm.cmisbcp). Du kan ändra det om du vill.
5. Tryck på OK för att spara filen.

Återställ säkerhetskopia

Använd denna funktion för att återställa en tidigare sparad säkerhetskopia

1. Tryck på Återställ säkerhetskopia
2. Hitta och välj den säkerhetskopia du vill återställa
3. Tryck på OK

Obs!

Denna åtgärd skriver över den aktuella databasen. Skapa en säkerhetskopia om du vill kunna återställa den senare.

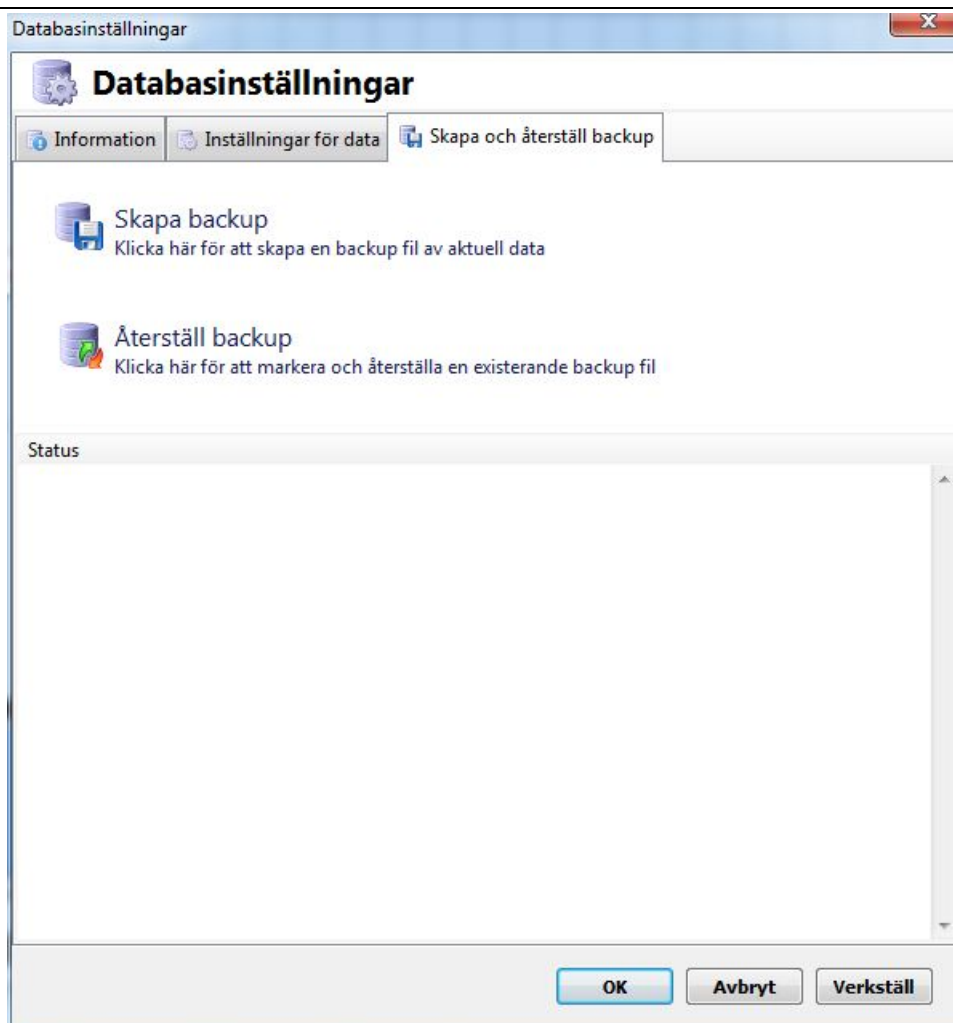


fig.5826-3

4.4.6 Sjukhusinställningar

Menyn sjukhusinställningar finns i den nedrullningsbara System-menyn.

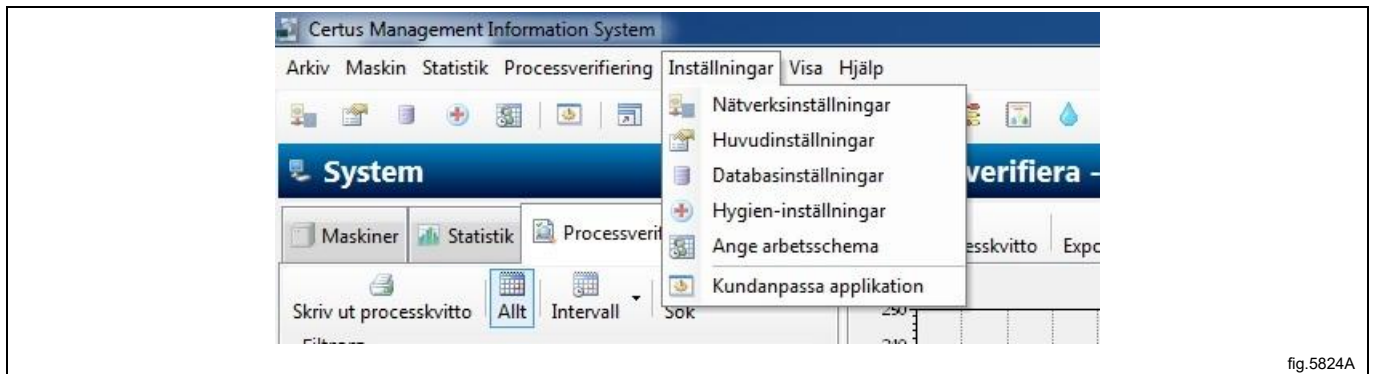


fig.5824A

Sjukhusinställningar är inställningar för hur processvalidering ska genomföras:

- Temperatur och tid i en tvättprocess
- RMC eller temperatur och tid i en torkningsprocess
- RMC i en mangelsats

Obs!

När sjukhusinställningar är aktiva gäller inställningen globalt för alla program som är processverifierade i alla nätverk.

4.4.6.1 Tvättmaskiner

Sjukhusinställningar för tvättmaskiner verifierar minimitemperatur och minimitid för en tvättprocess.

Min. temperatur – Den lägsta temperatur maskinen måste uppnå och behålla under den tid som anges i Tid i min. temp.

Tid i min.temp – Den tid i minuter som maskinen måste behålla eller ligga över den temperatur som anges som min. temperatur.

Namn – Här kan du ange en text som visas tillsammans med temperaturen, t.ex. RABC, HACCP, ISO 22000, EN 14065 eller annan information, för att indikera de standarder eller gränsvärden som används för sjukhusverifiering.

Health Care inställningar

Health Care inställningar

Tvättmaskiner Torktumlare Manglar

☒ Använd Healt Care verifiering på alla tvättar

Min temperatur
65

Tid i min temp
20

Min temp är den temperatur som måste uppnås under nedanstående min tid för att bli godkänd.

Tid i min temp anger hur många minuter en tvätt måste tvätta vid ovanstående min temp för att bli godkänd.

Namn
RABC

Namn är den text som visas tillsammans med Processverifierings-informationen på kvittot.

OK Avbryt Verkställ

fig.5827

Min. temperatur, tid med min. temperatur och namn

Justera inställningarna på det sätt som beskrivs nedan:

1. Välj tvättmaskiner.
2. Välj om sjukhusvalidering ska användas genom att aktivera Använd sjukhusvalidering för alla tvättmaskiner.
3. Ange önskade värden i min.temperatur, tid med min.temperatur och namn.
4. Klicka på OK när inställningarna är klara.

Health Care inställningar

Health Care inställningar

Tvättmaskiner Torktumlare Manglar

☐ Använd Healt Care verifiering på alla tvättar

Min temperatur
65

Min temp är den temperatur som måste uppnås under nedanstående min tid för att bli godkänd.

Tid i min temp
20

Tid i min temp anger hur många minuter en tvätt måste tvätta vid ovanstående min temp för att bli godkänd.

Namn
RABC

Namn är den text som visas tillsammans med Processverifierings-informationen på kvittot.

OK Avbryt Verkställ

fig.5827

4.4.6.2 Torktumlare

Sjukhusinställningar för torktumlare verifierar RMC (om sådan finns) eller temperatur och tid (om RMC inte finns).

Max RMC i slutet – Det maximala RMC-värde som är tillåtet (när programmet har avslutats, för att godkänna processen, används endast på torktumlare med RMC).

Min. temperatur – Den lägsta temperatur maskinen måste uppnå och behålla under den tid som anges i Tid i min. temp.

Tid i min.temp – Den tid i minuter som maskinen måste behålla eller ligga över den temperatur som anges som min. temperatur.

Min. temperatur och tid i min.temp. används endast på torktumlare utan RMC.

Namn – Här kan du ange en text som visas tillsammans med temperaturen, t.ex. RABC, HACCP, ISO 22000, EN 14065 eller annan information, för att indikera de standarder eller gränsvärden som används för sjukhusverifiering.

Health Care inställningar

Health Care inställningar

Tvättmaskiner Torktumlare Manglar

☐ Verifiera alla torkningar enligt Hygien inställni

Max. RMC vid slut
0

Om maskinen har en RMC givare kommer detta värde att användas vid hygien-inställningar. I annat fall kommer hygien-inställningarna att verifieras mot temperatur/tid enligt nedan.

eller

Min temperatur
50

Min. temperatur är den temperatur ut-luften måste överskrida under nedanstående tid för att bli godkänd.

Tid i min temp
1

Tid i min temp anger hur många minuter en torkning måste pågå vid ovanstående min temperatur för att bli godkänd.

Namn
RABC

Namn är den text som visas tillsammans med Processverifierings-informationen på kvittot vid godkänd torkning.

OK Avbryt Verkställ

fig.5664

Max RMC i slutet, min.temperatur, tid i min.temperatur och namn

Justera inställningarna på det sätt som beskrivs nedan:

1. Välj torktumlare.
2. Välj om sjukhusvalidering ska användas genom att aktivera Använd sjukhusvalidering för alla tvättmaskiner.
3. Ange önskade värden för max RMC i slutet eller min.temperatur, tid med min.temperatur. Ange också ett lämpligt namn.
4. Klicka på OK när inställningarna är klara.

Health Care inställningar

Health Care inställningar

Tvättmaskiner Torktumlare Manglar

☐ Verifiera alla torkningar enligt Hygien inställni

Max. RMC vid slut
0

Om maskinen har en RMC givare kommer detta värde att användas vid hygien-inställningar. I annat fall kommer hygien-inställningarna att verifieras mot temperatur/tid enligt nedan.

eller

Min temperatur
50

Min. temperatur är den temperatur ut-luften måste överskrida under nedanstående tid för att bli godkänd.

Tid i min temp
1

Tid i min temp anger hur många minuter en torkning måste pågå vid ovanstående min temperatur för att bli godkänd.

Namn
RABC

Namn är den text som visas tillsammans med Processverifierings-informationen på kvittot vid godkänd torkning.

OK Avbryt Verkställ

fig.5664

4.4.6.3 Strykmangel

Sjukhusinställningar för manglar verifierar RMC-utvärdet.

Max RMC – Det maximala RMC-värde som är tillåtet under satsen.

Namn – Här kan du ange en text som visas tillsammans med temperaturen, t.ex. RABC, HACCP, ISO 22000, EN 14065 eller annan information, för att indikera de standarder eller gränsvärden som används för sjukhusverifiering.

Health Care inställningar

Health Care inställningar

Tvättmaskiner Torktumlare Manglar

☒ Verifiera alla manglingar enligt Hygien inställningar

Max RMC

130

RMC ut får ej överskrida angivet värde om körningen skall bli godkänd.

Namn

RMC <8%

Namn är den text som visas tillsammans med Processverifierings-informationen på kvittot vid godkänd mangling.

OK Avbryt Verkställ

fig.W00031

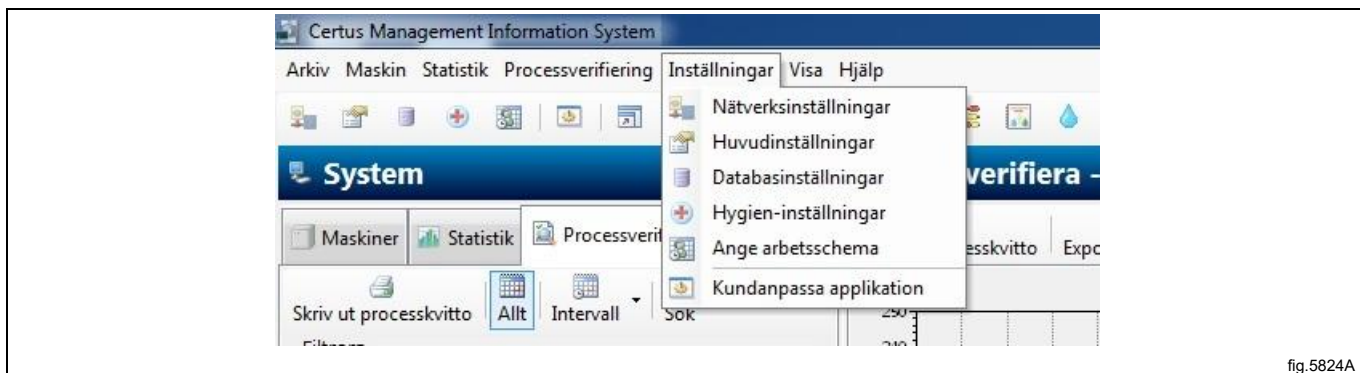
Max RMC och namn

Justera inställningen på det sätt som beskrivs nedan:

1. Välj manglar
2. Välj om sjukhusvalidering ska användas genom att aktivera Använd sjukhusvalidering för alla manglar.
3. Ange önskade värden för Max RMC. Ange även ett lämpligt namn. Standardinställningen är 130, vilket motsvarar en restfukthalt på 6,5 procent
Beräkna max RMC-värde med hjälp av följande formel: Önskat RMC i procent x 20 = max RMC-värde.

4.4.7 Ställ in arbetsdagar

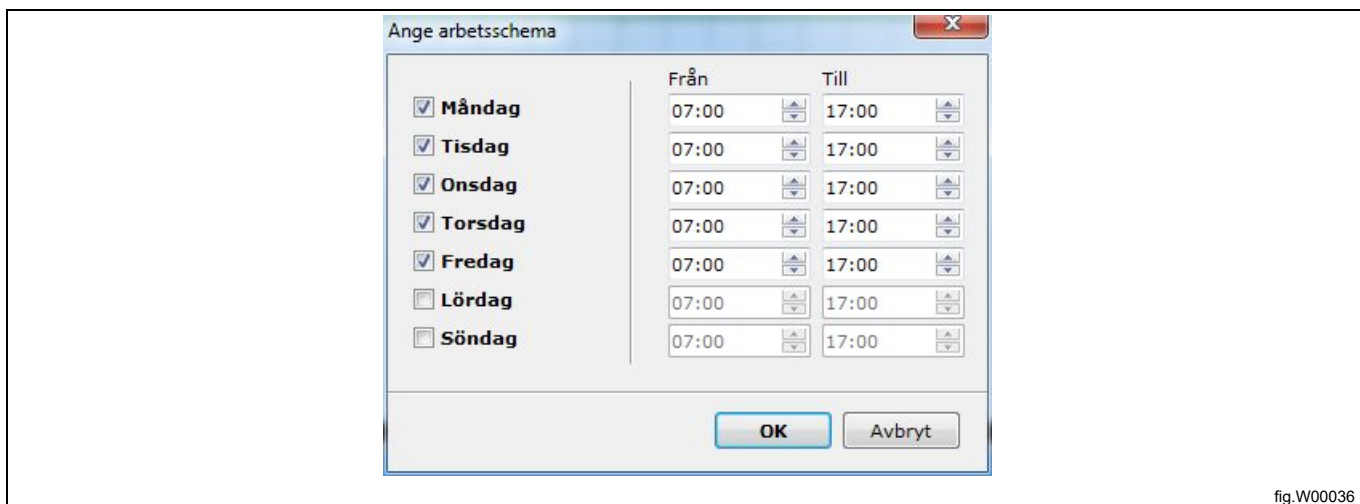
Menyn för inställning av arbetsdagar finns i den nedrullningsbara System-menyn.



Ange arbetsdagar används för att beräkna övertid i maskinutnyttjande och i menyn Total förbrukning. Den används också för att beräkna stilleståndstid.

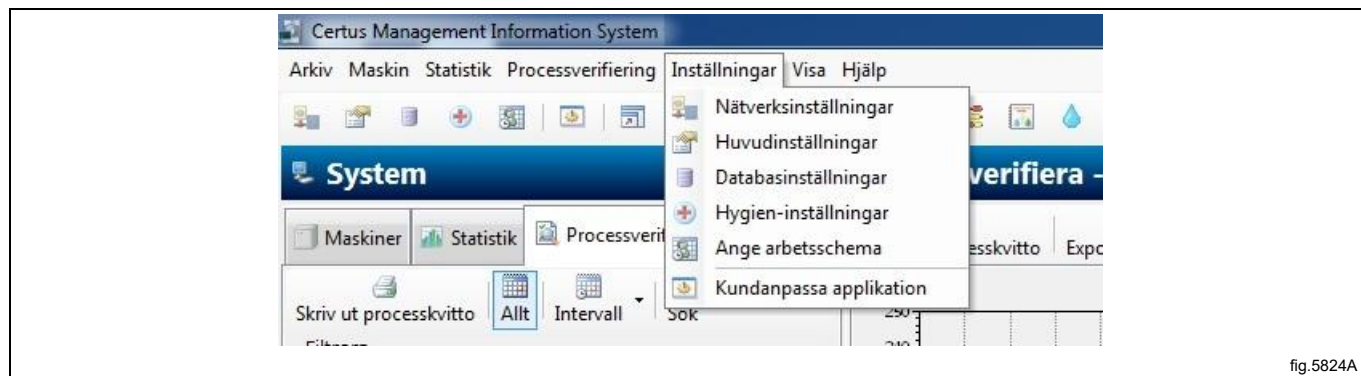
En arbetsdag aktiveras med kryssrutan framför varje dag.

Ställ in start- och sluttid för varje arbetsdag i formatet tt:mm.



4.4.8 Skräddarsydda applikationer

Menyn för Anpassa applikation finns i den nedrullningsbara System-menyn.

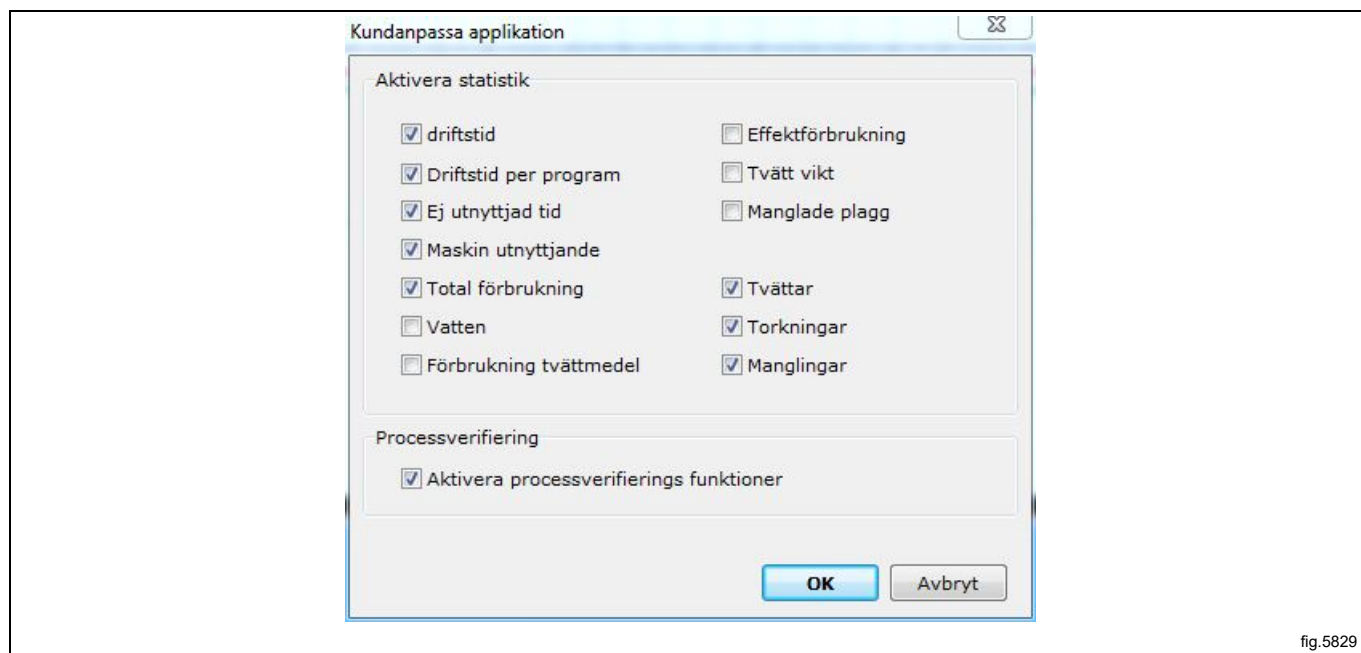


Det är möjligt att justera menyerna för statistik och processverifiering så att endast de önskade funktionerna visas.

Visa statistik/processvalidering

Om du vill justera menyerna:

1. Välj de funktioner som du vill ska visas i statistikmenyn under Visa statistik. CMIS kommer att samla in data även för den statistik som inte är markerad.
2. Om du avmarkerar rutan Visa processvalideringsfunktion döljs mappen Processvalidering från Systemmenyn. CMIS kommer att behålla tidigare sparade data, men inte samla in någon ytterligare om inte denna ruta markeras på nytt.
3. Klicka på OK när inställningarna är klara.



4.4.9 Processvisare

Processvisare gör det möjligt att visa en enda process efter att den har avslutats och under det antal dagar som är konfigurerade i CMIS.

Det är möjligt att se både information om den valda processen ...

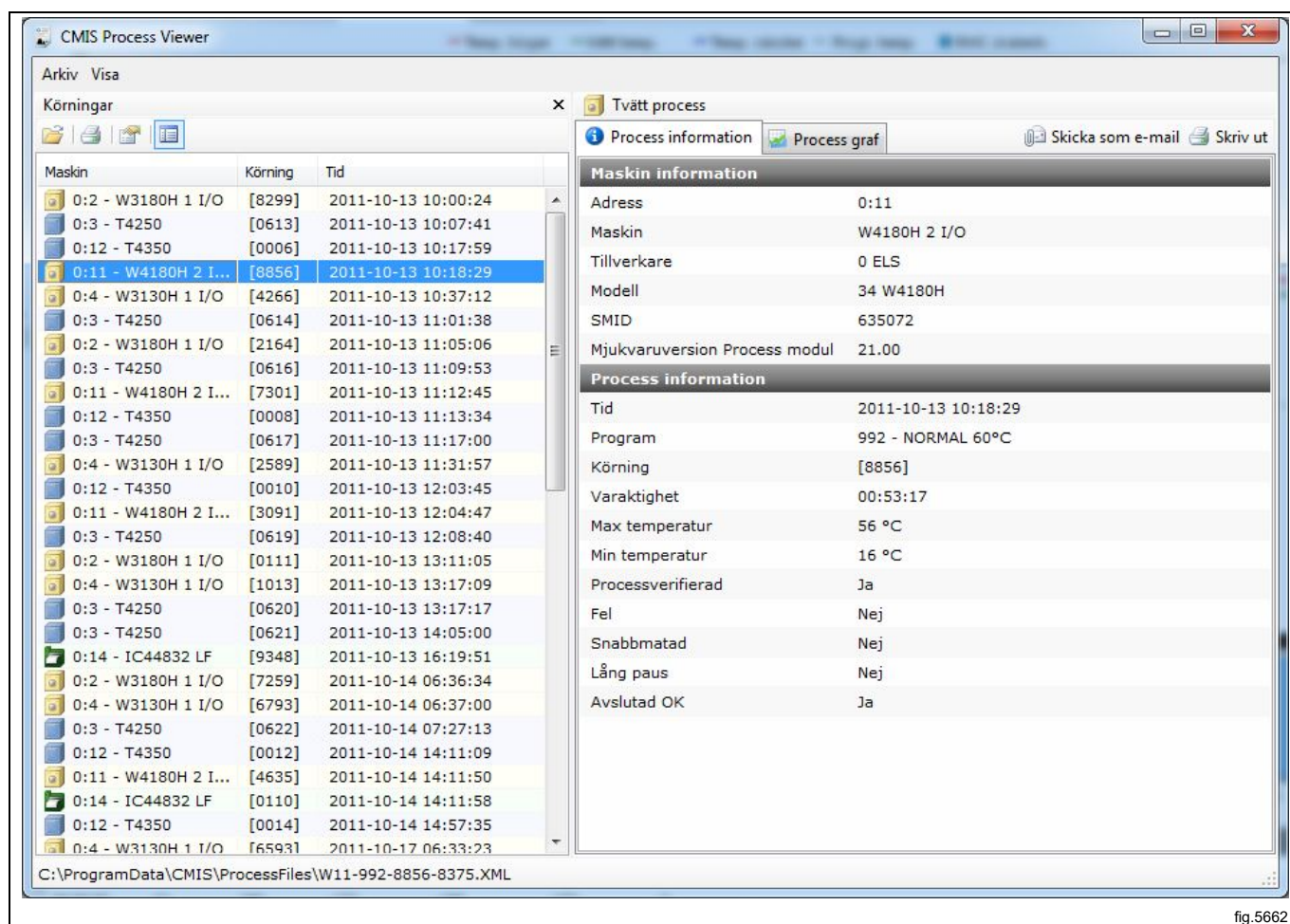
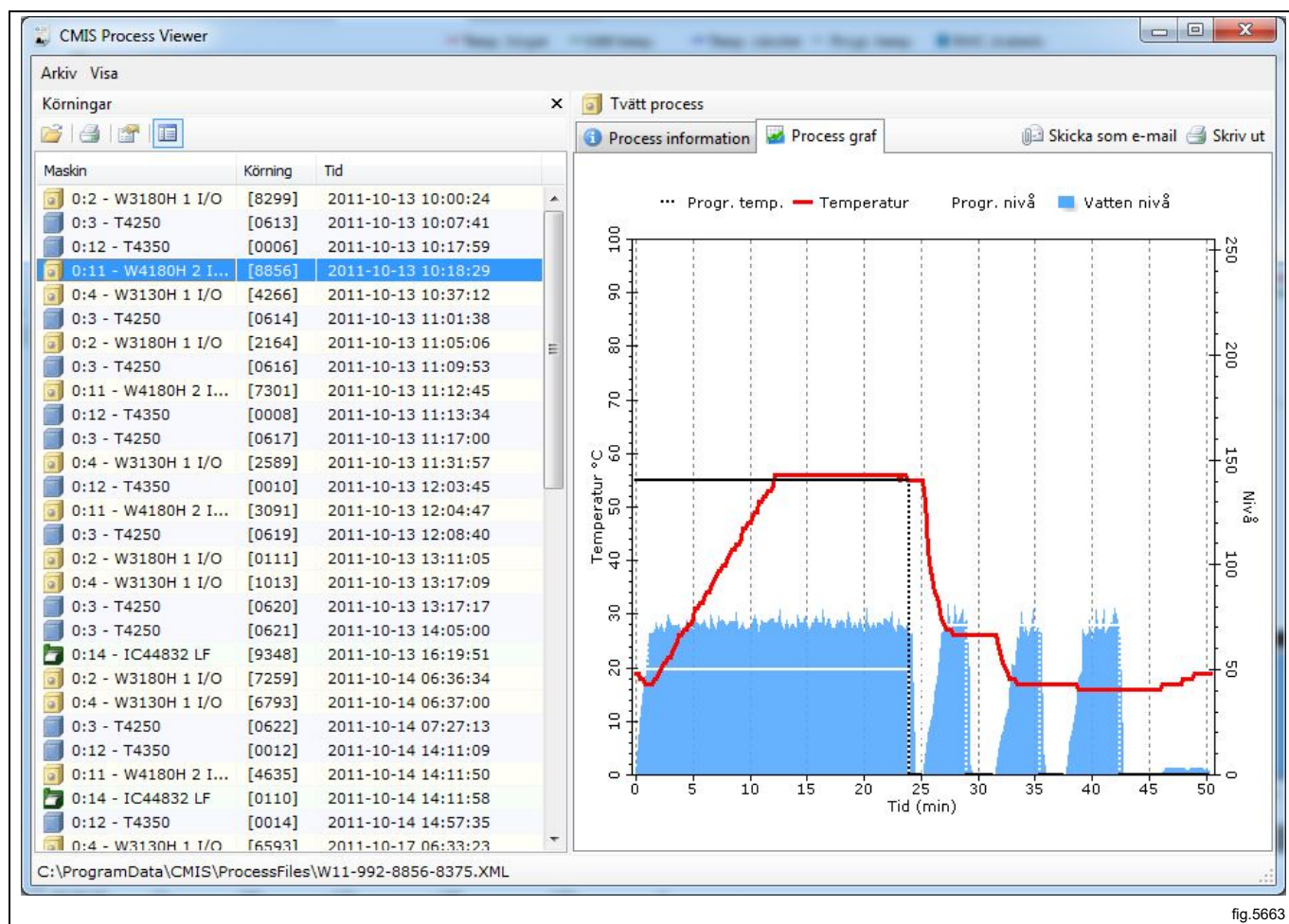


fig.5662

...och själva processen.



4.5 Pop-up-menyer för servicelarm

Servicelarm visas i pop-up-rutor och bekräftas i CMIS. Larmet loggas i Maskinservice. Se även Maskin – service. I popup-rutan visas information om servicelarmet, t.ex. nätverk, maskin, typ av service, tid och drifttid.

I servicetextrutan visas en förklarande text om larmet.

Ett servicelarm måste undertecknas i det särskilda fältet innan det bekräftas med OK. Det är också möjligt att skriva ut en servicelarmrapport.

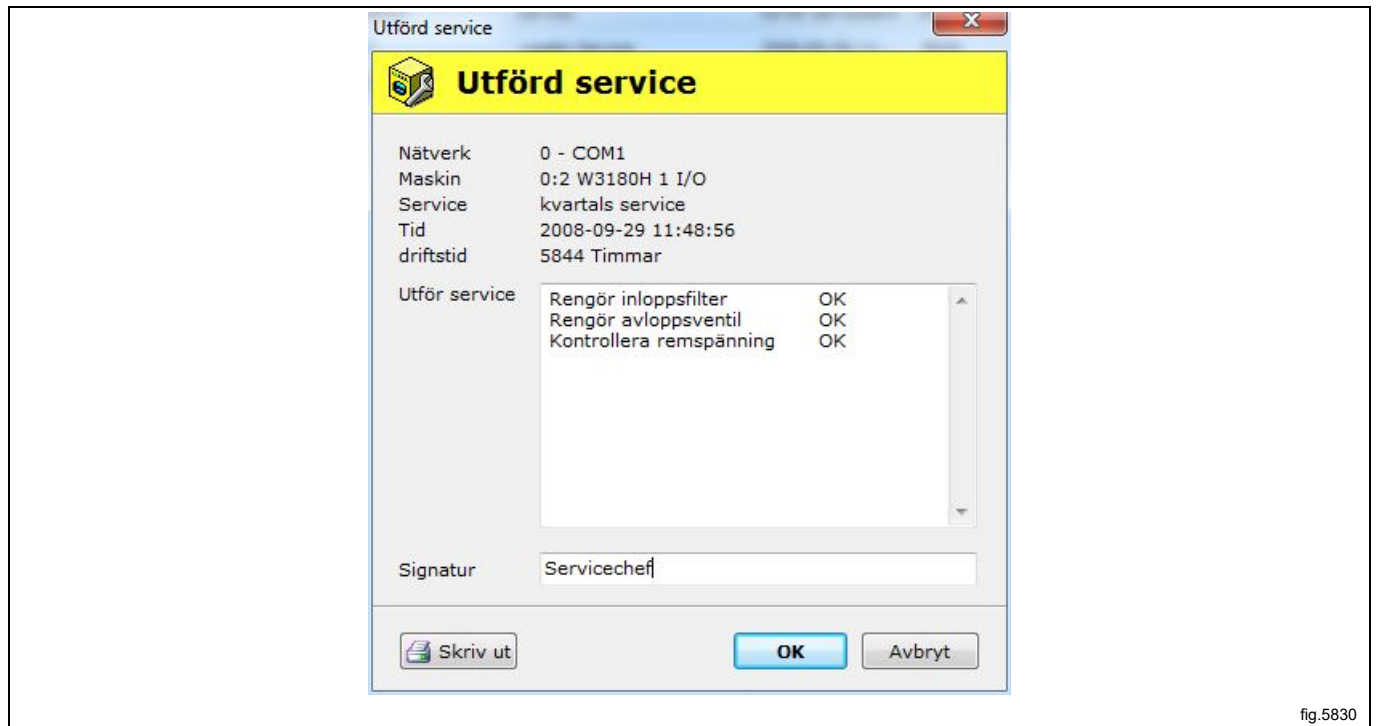


fig.5830

4.6 Pop-up-menyer för felkoder

Felkoder visas i pop-up-rutor och bekräftas i CMIS eller på maskinen. Om en felkod bekräftas på maskinen bekräftas den också automatiskt i CMIS och loggas i felkoder. Se även Maskin/maskinfel. I popup-rutan visas information om felet, t.ex. nätverk, maskin, berört program och programsteg samt tid och antal timmar sedan senaste service. I Förslagsrutan visas ett förslag på hur felet ska åtgärdas.

Fel bekräftas med knapparna Bekräfta allt och Bekräfta.



fig.5831

5 Felsökning

5.1 Kommunikation

CMIS kan inte kontakta en maskin i nätverket. Maskinens informationsfönster visar time out

1. Kontrollera att maskinens spänning är påslagen.
2. Kontrollera att den gröna lampan på Maskingränssnittsdatorn lyser. Grönt ljus visar spänningsmatning till gränssnittet. Kommunikationen fungerar inte om den inte tänds.
3. Kontrollera kommunikation till och från maskinen. Både gult och rött indikerar sändning i nätet. Det innebär att båda lysdioderna slocknar när ingen kommunikation sker och blinkar när kommunikationen pågår.
 - Gul lampa indikerar sändning till CMIS-gränssnittet.
 - Röd lampa indikerar sändning från CMIS-gränssnittet.

Om ett CMIS-maskingränssnitt visar blinkande gult ljus, men den röda lampan är släckt, kan det bero på några olika anledningar:

- Korrekt maskinadress är inte inställd eller står på "0" = inaktiv.
- CMIS är inte konfigurerat på rätt sätt. Om CMIS kommunicerar med en annan maskin (röd och gul lampa blinkar på CMIS PC-gränssnittet) men gul lampa på maskingränssnittet är släckt.
- Kontrollera de elektriska anslutningarna från nätet till CMIS-maskingränssnitt.

En maskin hittas inte under en nätverksskanning eller när Lägg till maskin används

1. Stäng av strömmen till maskinen i 10 sekunder och slå därefter på den igen. Detta initierar kommunikationsprotokollet i styrsystemet på nytt.
2. Utför en nätverksskanning eller använd Lägg till maskin för att lägga till den i nätverket.
3. Utför åtgärder enligt 2 och 3 ovan.

5.2 Processverifiering

Programcykel är inte processverifierad

Kontrollera inställningarna för processverifiering. Inställningar för vilka program som ska processverifieras görs i menyerna:

- Allmänna systeminställningar
- Nätverksinställningar
- Maskininställningar
- Programinställningar

Dessa inställningar finns under Programvarubeskrivning och Inställningar/Systeminställning/Nätverk.

Av inställningarna i dessa menyer har programinställningar högsta prioritet och allmänna systeminställningar lägsta.

Programcykeln är processverifierad även om detta inte begärdes

Kontrollera inställningarna för processverifiering. Inställningar för vilka tvättar som ska processverifieras görs i menyerna:

- Allmänna systeminställningar
- Nätverksinställningar
- Maskininställningar
- Programinställningar

Dessa inställningar finns under Programvarubeskrivning och Inställningar/Systeminställning/Nätverk.

Av inställningarna i dessa menyer har programinställningar högsta prioritet och allmänna systeminställningar lägsta.

Programcykeln är processverifierad, men det finns inga uppgifter på kvittensen om sjukhusinställningar

Sjukhusinställningar måste aktiveras manuellt. Om du vill ställa in sjukhusinställningar, se Programvarubeskrivning och inställningar/systeminställning/sjukhusinställningar.

Endast ett tvätt-/torkprogram ska processverifieras

Börja med att aktivera inställningarna för processverifiering för önskad maskin. För inställningar, se Programvarubeskrivning och inställningar/systeminställning/nätverk/maskininställningar. Avaktivera sedan program som inte ska processverifieras på tvättprogramnivå. Se Programvarubeskrivning och inställningar/systeminställning/nätverk/maskininställningar.

5.3 Statistik

Ingen statistik visas för flytande tvättmedel

Denna funktion förutsätter att tvättprogrammen på maskinen har tvättmedelsventilerna programmerade. Så är inte fallet för fabriksprogrammen, som måste programmeras manuellt.

När ventilerna är programmerade bör du alltid kunna se statistik inom några minuter. Om detta fungerar, men inte statistiken för milliliter tvättmedel, beror detta förmodligen på att de konstanta datavärdena alltid är inställda på noll vid installationen. Ytterligare information finns i Programvarubeskrivning och inställningar/maskin/maskininställningar/flytande tvättmedel.

Ingen statistik visas för Energiförbrukning

Förutsatt att maskinen har uppvärmning och att uppvärmningen är programmerad i programmen bör du alltid kunna se statistik inom några minuter. Om detta fungerar men du fortfarande inte kan se statistiken i kWh beror detta förmodligen på att de konstanta datavärdena för uppvärmning alltid är inställda på noll vid installationen. Ytterligare information finns i Programvarubeskrivning och inställningar/maskin/maskininställningar/energiförbrukning.

En eller flera maskiner visas i grått i maskininformationsfönstret. Ingen statistik för dessa maskiner visas

Maskinerna har förmodligen avaktiverats. Välj maskiner och tryck på Aktivera maskin för att aktivera dem.

Ingen viktstatistik visas trots att maskinen har en viktmättningsfunktion

De flesta tvättmaskiner har någon form av vägningsfunktion, men denna funktion kräver IWS (Internal Weight System).

Om IWS finns, men funktionen fortfarande inte fungerar kan du kontrollera under Systeminställning/nätverk/allmänna systeminställningar att rutan "Hämta vikt om våg finns på maskinen" är markerad.

Texten "ID-nummer" visas på tvättmaskinens display varje gång den startas

CMIS är konfigurerat för att hämta ID-nummer vid start.

Dessa inställningar justeras i menyerna.

- Allmänna systeminställningar
- Maskininställningar
- Programinställningar

Dessa inställningar finns i Programvarubeskrivning och inställningar/systeminställning/nätverk.

Ändra Startinställningarna till "Tillåt alltid start" om du vill avaktivera funktionen.

Av inställningarna i dessa menyer har tvättprograminställningar högsta prioritet och allmänna systeminställningar lägsta.

Inga XML-filer visas när du öppnar Processvisaren

Spara XML-filer måste aktiveras manuellt, se Nätverksinställningar – System – Processinställningar, Skapa XML-fil när processen är klar.

Längden på en manglad del är inte korrekt

Kalibrering av längden på ett lakan görs i servicemenyn för mangeln genom att justera/kalibrera "Längdvärde". Läs i servicehandboken för mangeln om hur du anger serviceprogram och justerar parametern "Längdvärde".

5.4 Övrigt

Varningsmeddelandet "Nytt ID-nummer upptäckt"

Detta kan inträffa om:

- Maskinen har bytts ut och den nya har fått samma maskinadress som den gamla.
- CPU-kortet i maskinen har bytts ut.

Välj Radera statistik om all statistik ska raderas. Denna funktion används om en maskin har bytts ut. Kör sedan Skanna maskinen för att uppdatera all information om maskinen, se Systeminställning/nätverk/skanna maskinen.

Välj Behåll befintlig statistik om statistiken för maskinen ska sparas. Denna funktion används om CPU-kortet i maskinen har bytts ut.

Välj Avaktivera maskin om du vill undersöka varför det här meddelandet visas. Maskinen avaktiveras då i nätverket. När du aktiverar maskinen visas det här meddelandet igen.

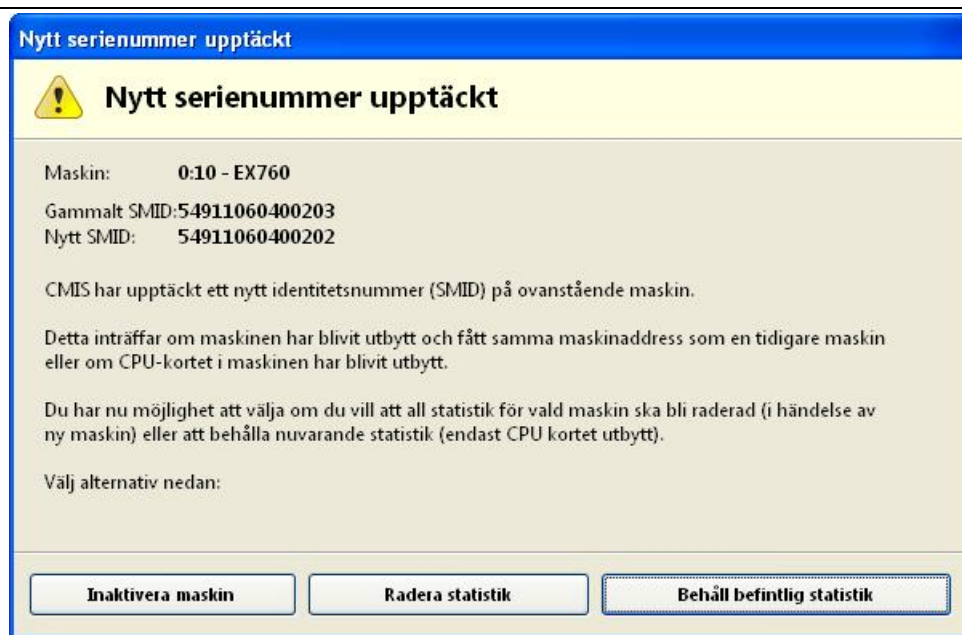


fig.W00518

Varningsmeddelande "Oväntad maskin hittad på adress X:Y"

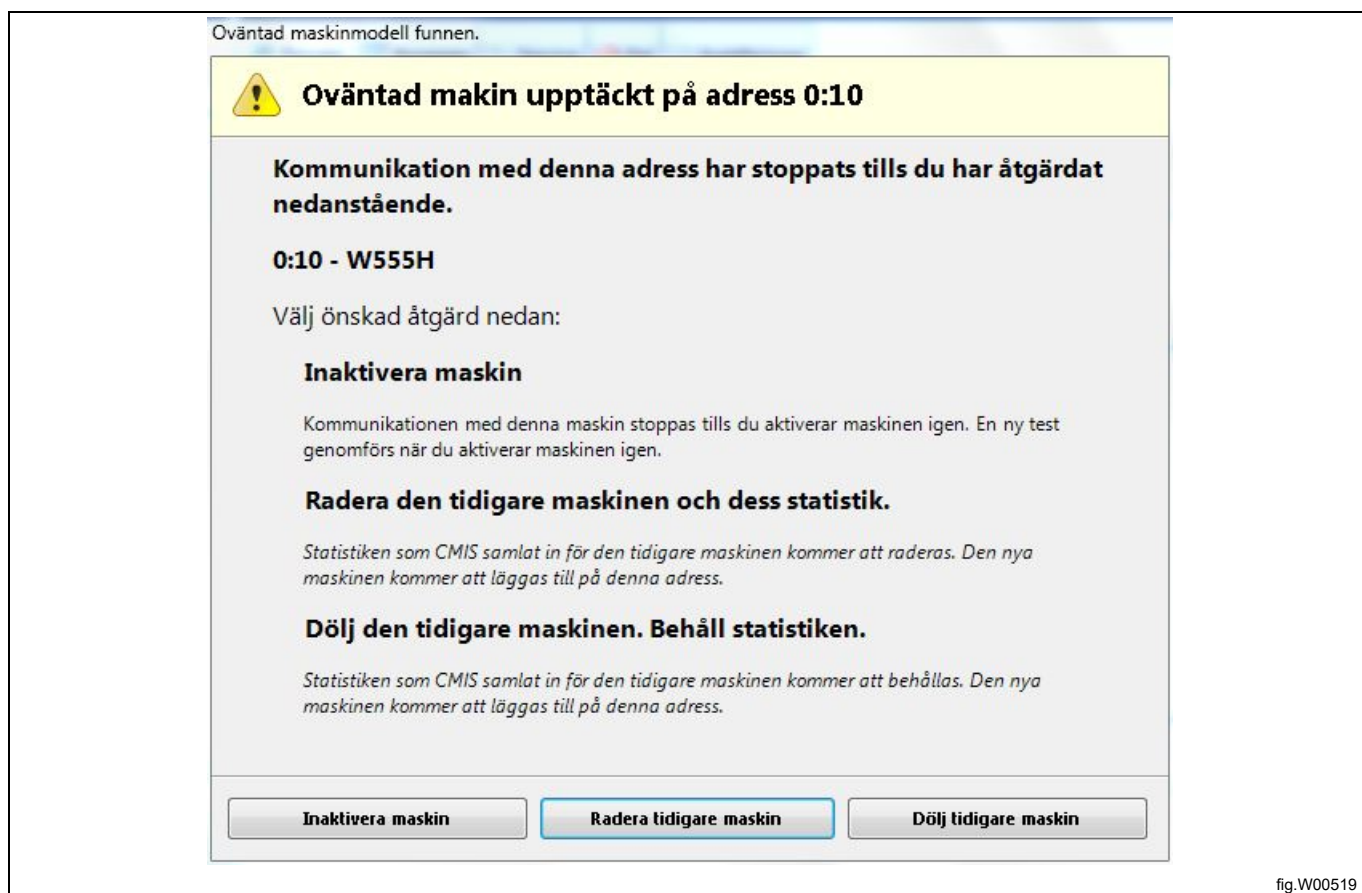
Det innebär att CMIS har upptäckt en annan maskinmodell än tidigare på en befintlig adress.

Det kan inträffa om fel maskinprogramvara laddades upp till en befintlig maskin eller om en befintlig maskin har ersatts med en annan modell och samma adress används.

Välj Radera gammal maskin om all statistik ska raderas. Detta används om en maskin har bytts ut och du inte vill spara den gamla statistiken. Kör sedan Skanna maskinen för att uppdatera all information om maskinen, se Systeminställning/nätverk/skanna maskinen.

Välj Dölj gammal maskin om statistiken för den gamla maskinen ska sparas. Detta används om en maskin har bytts ut och du vill spara den gamla statistiken. Kör sedan Skanna maskinen för att uppdatera all information om maskinen, se Systeminställning/nätverk/skanna maskinen.

Välj Avaktivera maskin om du tror att det är ett misstag som är orsaken till meddelandet. Maskinen avaktiveras då i nätverket. Undersök orsaken till varför det här meddelandet visas och korrigerar den. Om du aktiverar maskinen utan att korrigera misstaget visas det här meddelandet igen.

**Meddelandet "(Gammal) maskinprogramvara som inte stöds" under nätverksskanning eller processen Lägg till maskin**

CMIS har upptäckt att programvaran i den skannade maskinen inte stöder CMIS. Se avsnittet Systemkrav.

Maskinen läggs inte till i nätverket.

Kontakta auktoriserad service för att uppdatera maskinprogramvaran och använd därefter Lägg till maskin eller Skanna nätverket på nytt.



Electrolux Professional AB
341 80 Ljungby, Sweden
www.electroluxprofessional.com