

Installationsanvisning

ED Venturi Efficient Dosing System



Electrolux
PROFESSIONAL

Innehåll

Innehåll

1	Allmänna säkerhetsföreskrifter	5
2	Symboler	6
3	Inledning.....	7
4	Instruktioner för återvinning av förpackningsmaterialet	8
5	Installation	9
5.1	Krav	9
5.2	Installation av Venturi-systemet.....	9
6	Montering av styrenhet för EDS	14
6.1	Allmänt	14
6.2	Montering på Compass Control och Compass Pro.....	14
6.3	Montering på Clarus Control	19
7	Programmering	21
7.1	Manöverpanel	21
7.2	Språkinställningar	22
7.3	Inställning av datum och tid.....	22
7.4	Flöda produkterna.....	22
7.5	Kalibrering av produkter	23
7.6	Grundinställningar för styrenheten för EDS	25
7.7	Ställa in dispensergränssnitt	27
7.8	Inställning av doseringsrecept.....	28
7.9	Spara rapporter i ett USB-minne	30
7.10	Allokering Electrolux-tvättprogram.....	32
7.11	Val av tvättläge	33
7.12	Läge med dubbla styrenheter – Lagoon Advanced Care	34
	7.12.1 Ange doseringsrecept med Formula Editor.....	35
	7.12.2 Inställning av styrenhet för EDS.....	36
7.13	Temperaturvalidering	37
8	Provkörning	38
9	Tekniska specifikationer	38
10	Felsökning och service	39
11	Information angående skrotning	40
11.1	Omhändertagande av den uttjänta apparaten	40
11.2	Hantera emballaget.....	40

Tillverkaren förbehåller sig rätten till ändringar av konstruktions- och materialspecifikation.








1 Allmänna säkerhetsföreskrifter

De här installations-, drift- och servicearbetena får endast utföras av behörig personal.

Efficient Dosing System (EDS) måste monteras i enlighet med alla gällande el- och VVS-standarder. Bryt strömmen till tvättmaskin och doseringsenhet vid installation och/eller underhåll och service på doseringsenheten.

- Kontrollera alltid alla spänningskällor med en multimätare.
- Placera inte pumpstället under rörledningar som skulle kunna läcka.
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt apparaten när EDS monteras.
- Lyft inte enheten i nätsladden.
- Använd personlig skyddsutrustning vid dosering av kemikalier eller annat material eller vid arbete i närheten av all utrustning för påfyllning och tömning av kemikalier.
- Följ alltid kemikalietillverkarens säkerhets- och hanteringsinstruktioner.
- Du måste följa alla säkerhetsföreskrifter på produktens säkerhetsdatablad.
- Led alltid bort avlopp från dig eller andra personer eller till godkända behållare.
- Dosera alltid rengöringsmedel och kemikalier i enlighet med tillverkarens instruktioner.
- Var alltid försiktig när du utför underhåll på utrustningen.
- Montera alltid tillbaka utrustningen i enlighet med instruktionerna. Kontrollera att alla komponenter är ordentligt fastskruvade eller fastspända.
- Se till att utrustningen är ren för att garantera korrekt drift.
- **OBS! Produkten får inte användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller av personer med bristande erfarenhet eller kunskap, såvida personerna i fråga inte övervakas eller får anvisningar om användningen av produkten.**
- Maskinen får användas av barn från 8 år och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller intellektuell förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap om de har instruerats i hur maskinen används på ett säkert sätt och om förstår de risker som är förbundna med användning av maskinen.
- Barn får inte leka med maskinen.
- Rengöring och användarunderhåll skall inte utföras av barn utan översyn
- **OBS! Apparater som är kopplade till vatten med en slang skall använda den slang som levereras med apparaten. Man skall inte återanvända en gammal slang.**
- **OBS! Om strömsladden är skadad skall den bytas av tillverkaren, ett Auktoriserat Servicecenter eller en motsvarande elektriker så att ingen fara uppstår.**
- **OBS! För säkert och godkänt bruk av apparaten skall man även montera en godkänd backventil. Apparaten levereras med en godkänd backventil: 432930084 DUBBEL BACKVENTIL.**
- **OBS! Venturi-enheten/pumpstället drivs med 115 VAC/60 Hz, 220 VAC/60 Hz eller 230 VAC/50 Hz. Den förser även lågspänningsström till EDS-styrenheten och får endast förse med spänning som inte överstiger värdet för klenspänning (Safety Extra Low Voltage (SELV)).**
- **OBS! Apparaten får bara användas med spänning i spänningsband I enligt märkningen på apparaten.**
- **OBS! Om maskinen får vatten från det kommunala vattensystemet måste det skyddas med en lämplig backventil. Detta förhindrar att kemikalier från tvättmaskinen tränger in i det kommunala vattensystemet.**

2 Symboler

	Varning/Försiktigt Följ säkerhetsanvisningen eller ge akt på en potentiell risk.
	Farlig spänning Detta indikerar fara på grund av farlig spänning.
	Skyddsjord Detta identifierar jordplint som skyddar mot elektrisk stöt vid fel vid anslutning med extern strömkabel, eller plint för skyddsjord.
	Se vidare i produktens handbok Läs anvisningarna innan du använder maskinen.
	Personlig skyddsutrustning Använd lämpliga ögonskydd.
	Personlig skyddsutrustning Använd lämpliga skyddshandskar.
	Personlig skyddsutrustning Använd lämpliga skyddskläder.

3 Inledning

EDS (Efficient Dosing System) kan ansluta och synkronisera direkt mot tvättmaskinen med Compass Control, Compass Pro eller Clarus Control via en datakabel. I Compass Control och Compass Pro kan alla RS232-anslutningar i styrsystemet användas. I Clarus Control kan X10-anslutningen på CPU-kort A1 användas.

Styrenheten för EDS justerar automatiskt den doserade kemikalien uppåt eller nedåt baserat på viktdata från tvättmaskinen. Systemet optimerar tvättprocessen, minskar kemikalie- och energikostnaderna och ger en lägre totalkostnad för kunden.

Upp till 50 doseringsformler kan sparas i styrenheten för EDS.

Styrenheten för EDS tar emot en signal från tvättmaskinen vid förinställda tidpunkter i tvättprogrammet.

När signalen tagits emot sprutar EDS in specifika produkter vid den tidpunkten i förhållande till tvättens vikt som fastställs av Automatic Saving-systemet.

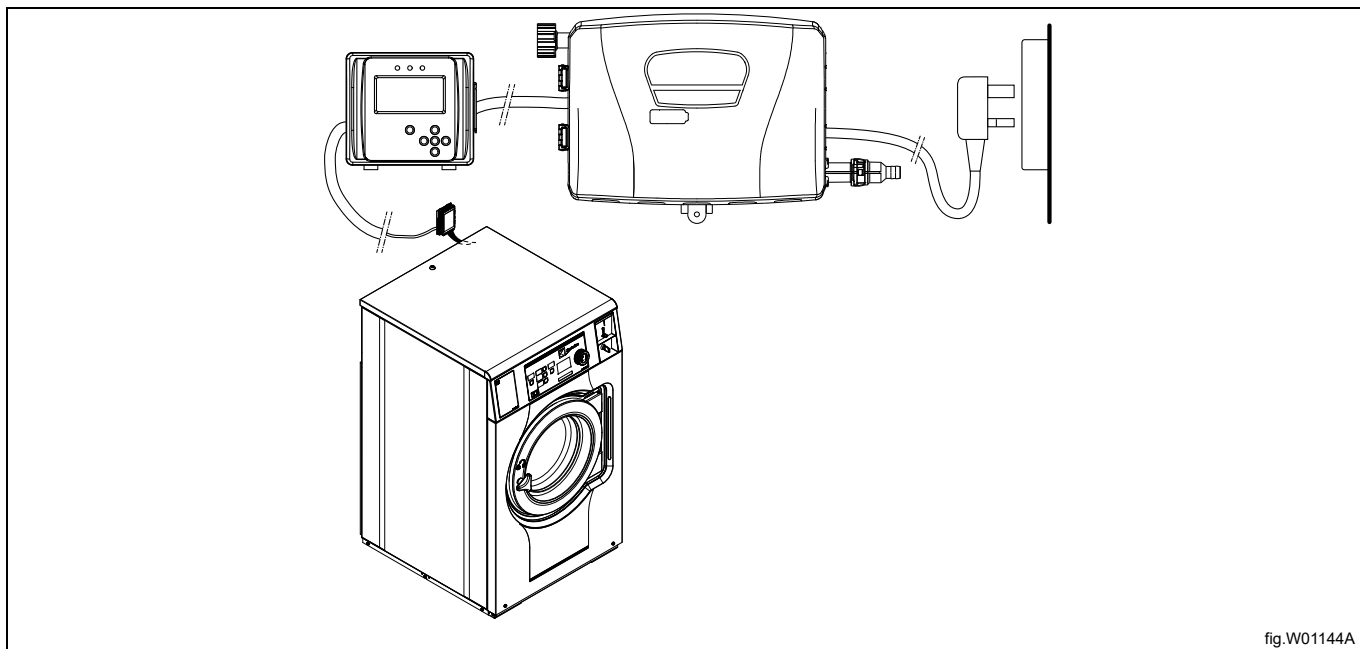


fig.W01144A

Venturi-enheten drivs med 115 VAC / 60 Hz, 220 VAC / 60 Hz eller 230 VAC / 50 Hz. Den försörjer också EDS-styrenheten med lågspänning.

Tid och kostnad för montering minskas avsevärt med det datorbaserade Formula Editor-programmet som gör att en tekniker på distans kan skapa uppsättningar med doseringsformler som laddas till EDS-styrenheten via ett vanligt USB-minne. (16 GB eller mindre). Sammanfattande rapporter kan skapas i Excel eller med HTML.

ED Venturi PNC	Beskrivning
988930021	EDS-kit med 5 Venturi-doseringspumpar med högt flöde 1500 ml/min 110–240 V/50/60 Hz
988930022	EDS-kit med 5 Venturi-doseringspumpar med lågt flöde 500 ml/min 110–240 V/50/60 Hz
988930023	EDS-kit med 3 Venturi-doseringspumpar med högt flöde 1500 ml/min 110–240 V/50/60 Hz
988930024	EDS-kit med 3 Venturi-doseringspumpar med lågt flöde 500 ml/min 110–240 V/50/60 Hz
988930025	EDS-kit med 6 Venturi-doseringspumpar med högt flöde 1500 ml/min 110–240 V/50/60 Hz
988930026	EDS-kit med 6 Venturi-doseringspumpar med lågt flöde 500 ml/min 110–240 V/50/60 Hz

4 Instruktioner för återvinning av förpackningsmaterialet

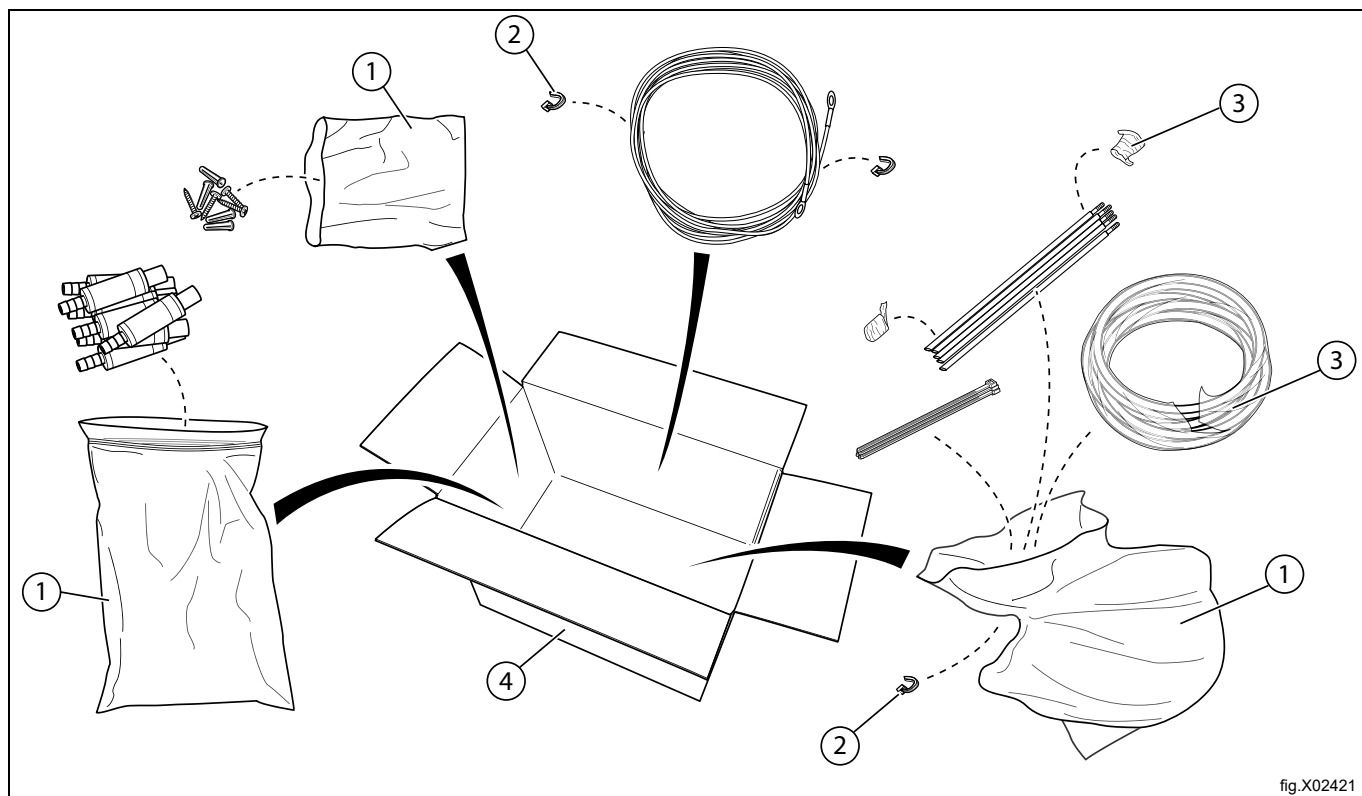


fig.X02421

Bild	Beskrivning	Kod	Typ
1	Plastpåse	LDPE 4	Plast
2	Buntband	Annat	Plast (nylon)
3	Plastfolie	LDPE 4	Plast
4	Förpackningskartong	PAP 20	Wellpapp

5 Installation

5.1 Krav

- Kontrollera att det finns en lämplig strömkälla för enheten.
- Om tvättmaskinen har snabbkopplingar, behövs det ingen extern strömkälla för pumparna.
- EDS-systemet får inte monteras i utrymmen med alltför stora temperaturvariationer eller med köldgrader eller nederbörd.
- Kontrollera att enheterna kan monteras på en lättillgänglig plats över avloppet.
- Venturi-enheten ska installeras inom 3 m från tvättmaskinen och nära produktbehållare, och på en lämplig höjd för service, cirka 1–1,5 m. Ingångsslangen från kemikaliebehållaren till Venturi bör inte vara mer än 2 m lång. Slangarna får inte vara vridna och de bör hänga fritt utan skarpa böjar.
- EDS-styrenheten måste vara säkert monterad på en vägg eller på tvättmaskinen.
- EDS-styrenheten kan monteras på en horisontell eller vertikal yta som en vägg eller på en tvättmaskins sidopanel.
- EDS systemet får inte användas eller installeras i en ATEX-miljö.

5.2 Installation av Venturi-systemet

Den vägg där pumpstället skall monteras måste kunna hålla för metall- eller betongexpander samt vara plan och vinkelrät mot golvet.

Använd fästena för väggmontering som mall och markera för hålen på väggen.

Borra hålen och sätt i lämpliga metall- eller betongexpander. Fäst väggfästena med skruvarna. Kontrollera att väggfästena är i våg.

Montera Venturi-enheten på väggmonteringsfästet och tryck ned klämmorna för att säkra enheten. Säkra enheten vid botten med den återstående medföljande skruven.

Anslut kabeln från Venturi-enheten till J1-porten på EDS-styrenheten.

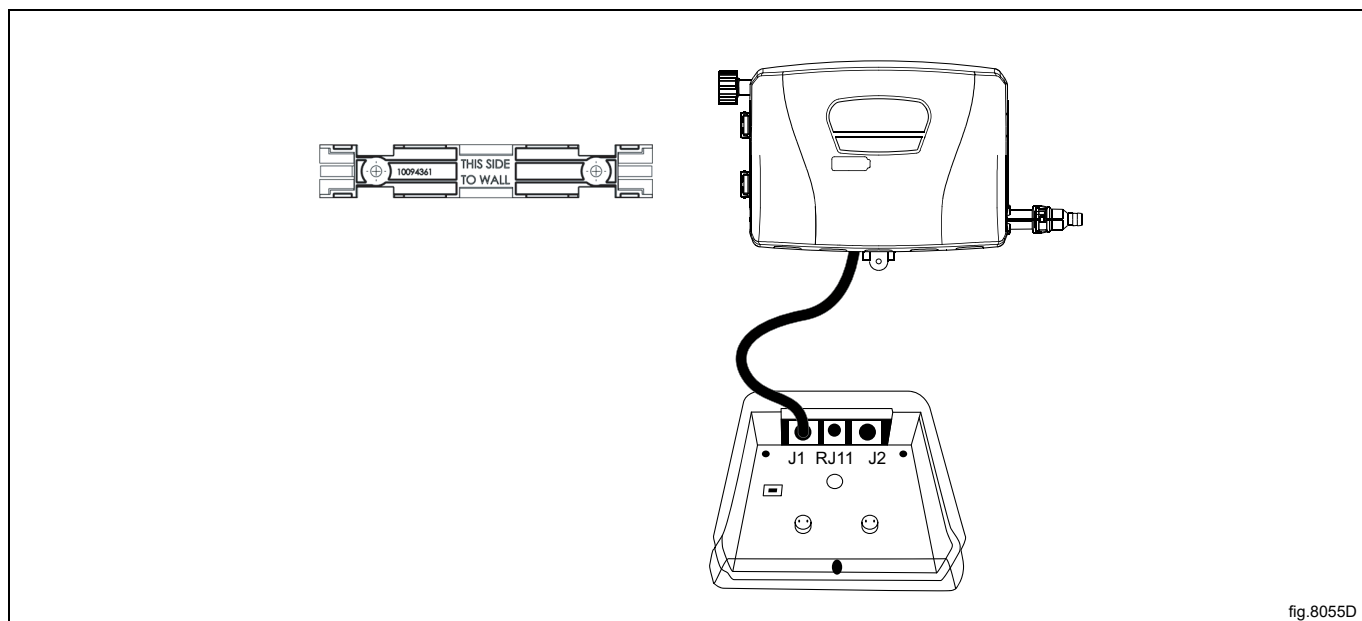


fig.8055D

Vattenanslutning

Koppla inkommande vatten (A) till Venturi-pumpaggregatet med de medföljande kopplingarna. Kopplingen är en 3/4" hona BSP. Se till att vattnets inloppsslang inte hänger fritt utan att den är fäst för att undvika spänning på kopplingen.



Aktas



En backventil (C) måste monteras. Backventilen skall kunna skydda för den kemikalie som används. Detta skyddar det kommunala vattensystemet mot att kemikalier från tvättmaskinen tränger in i det.



Aktas

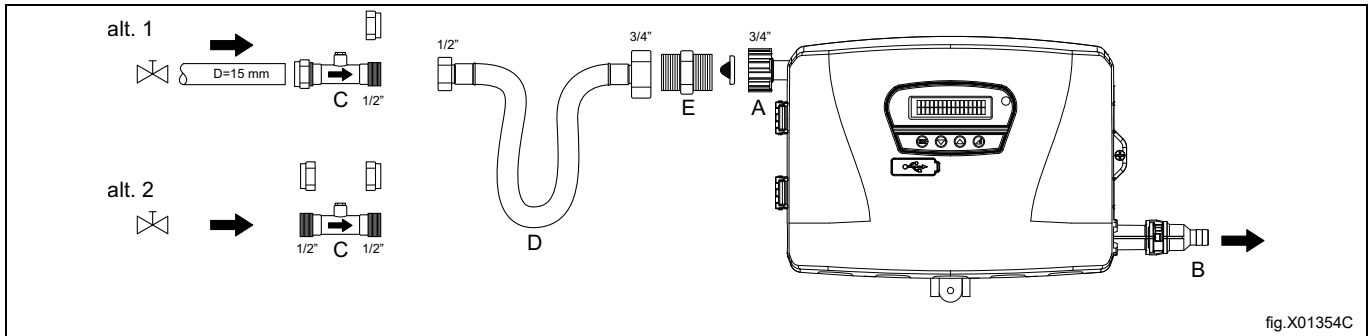


Trycket i inkommande vatten skall vara minst 26 psi/1,8 bar och högst 90 psi/6 bar.

Backventilen (C) måste monteras på huvudvattenledningen eller vid kranen för att förhindra skada vid inloppet (A). Slangen (D) och adapter (E) medföljer inte i detta kit. De kan beställas separat som tillbehör eller så kan du anskaffa adaptrarna lokalt.

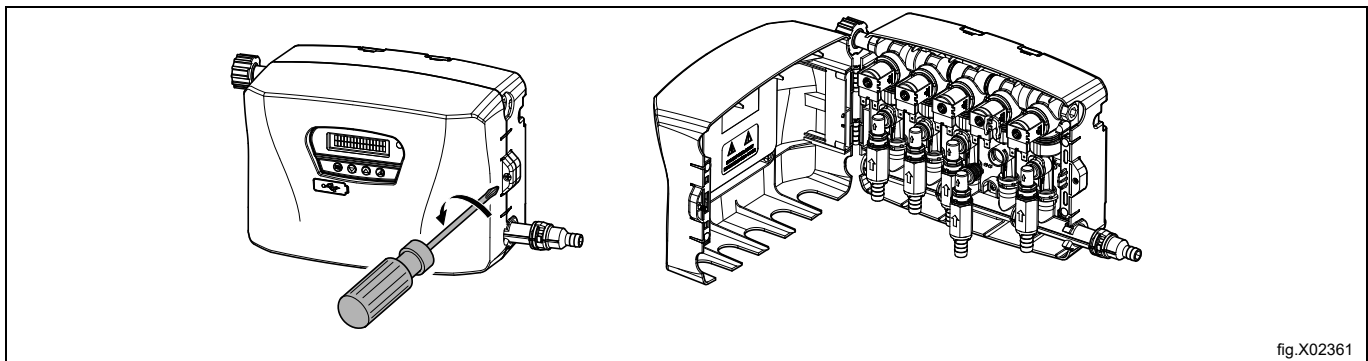
Koppla utloppet (B) till tvättmaskinen med en slang. Säkra slangen med buntband.

Slangar som kopplar Venturi till vattenkranen måste också uppfylla kraven i IEC61770.



Koppling till sugrör

Öppna Venturi-pumpaggregatet innan du ansluter. Använd en skruvmejsel för att öppna Venturi-pumpaggregatet.



OBS!

Använd de medlevererade backventilerna (D) som ligger i påsen. För att undvika skador skall man inte koppla någon slang till backventilen när den är kopplad till grenröret för spolning.

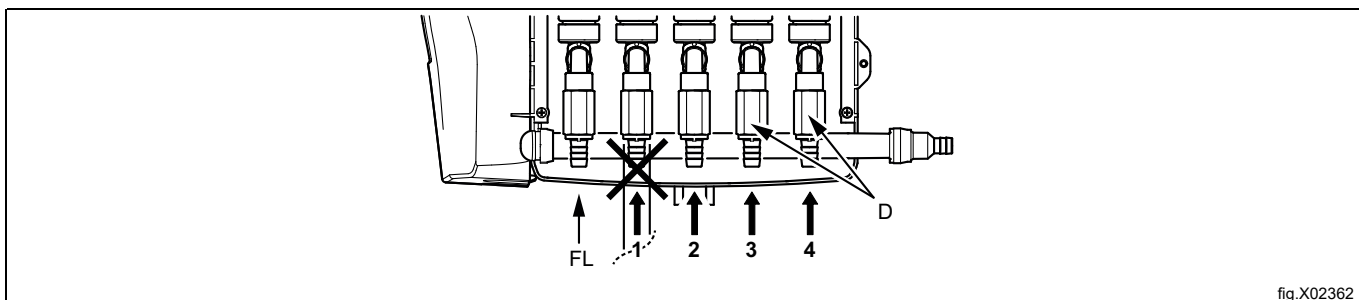


fig.X02362



Varning



Anslut inte en slang för kemikalier till kopplingen för sköljning (FL).

Klipp till en passande längd slang.

Tryck fast slang (E) på backventil (D), säkra med buntband. Koppla vinkel (F) till grenröret och säkra med det vita klipset (G).

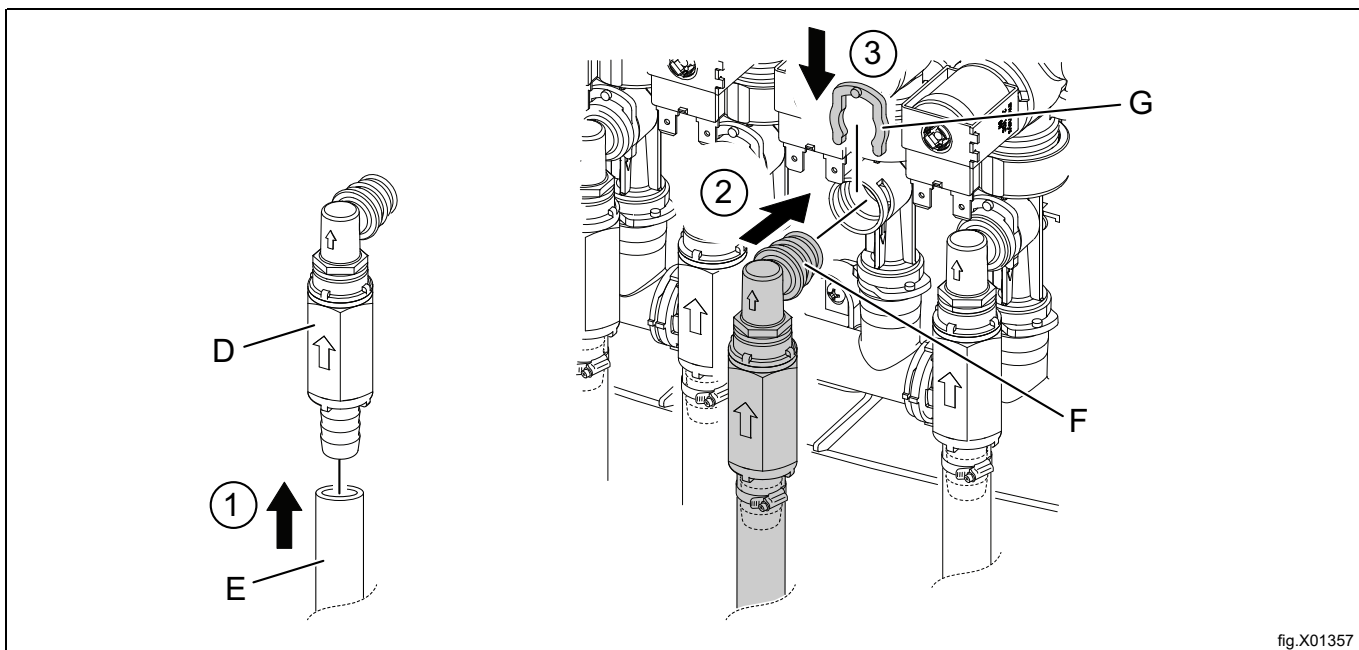


fig.X01357

Borra hål i locken till kemikaliedunkarna så att du kan trä genom slangarna. Hålen skall vara \varnothing 20 mm (3/4"). Använd ett buntband för att fästa sugledningen under locken så att sugledningarna inte flyter upp eller faller ur dunkarna.

OBS!

Borra inte i locken när de sitter på dunkarna.

Sätt tillbaka locken och sätt slangarna i hålen.

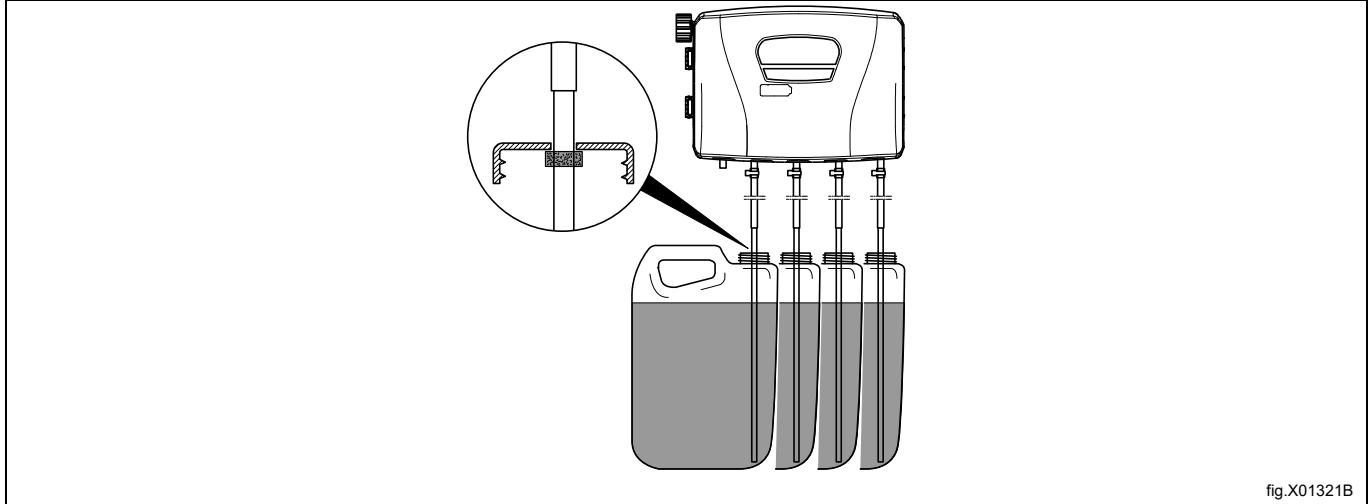
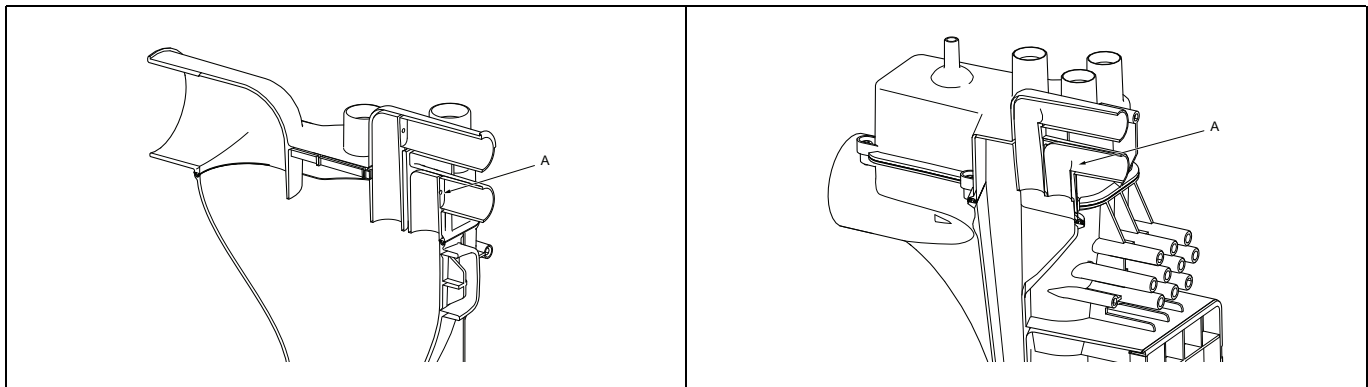


fig.X01321B

Tvättmaskinen har förberetts för inkoppling av externa doseringssystem eller för återvinningssystem för vatten etc. Anslutningarna kan vara förslutna vid leverans.

- Om anslutningarna är förslutna vid leverans, skapa de anslutningar (A) som ska användas genom att borra ett 17 mm hål där slangarna ska anslutas. Extra adaptrar kan anskaffas lokalt.



OBS!

Se till att det inte finns några grader kvar efter borringen.

- Anslut slangen från höger sida av Venturi-enheten till den anslutning som ska användas på tvättmaskinen.
- Montera gummiadaptern, gummibussningen, buntbanden, slangen från pumpaggregatet till anslutning (A) så som figuren visar.
- Dra åt klämmorna (B) med ett moment på 3 Nm (2.2 lbf.ft).

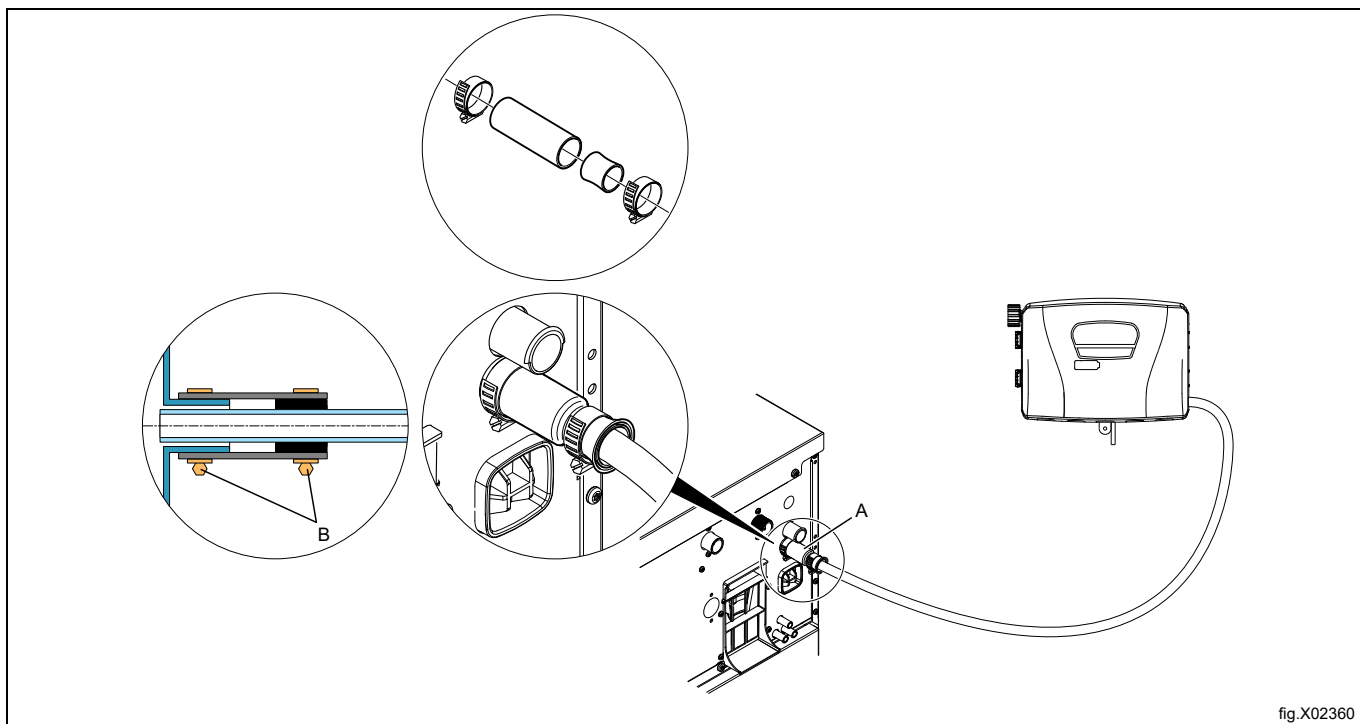


fig.X02360

Om slangarna är tillverkade av ett mjukt materia såsom silikon eller liknande måste du se till att slangens storlek inte krymper, att den inte böjs kraftigt och att den ansluts ordentligt till tvättmaskinen (A). Föregående bild gäller inte för mjuka slangar.

För modell WH6-6:

Obs!

Tvättmaskinen har en slangnippel som bilden nedan visar, anslut endast slangen till slangnippeln vid port (X)

- Klipp av toppen på slangnippeln (X) enligt bilden.
- Anslut slangen till slangnippeln (X).

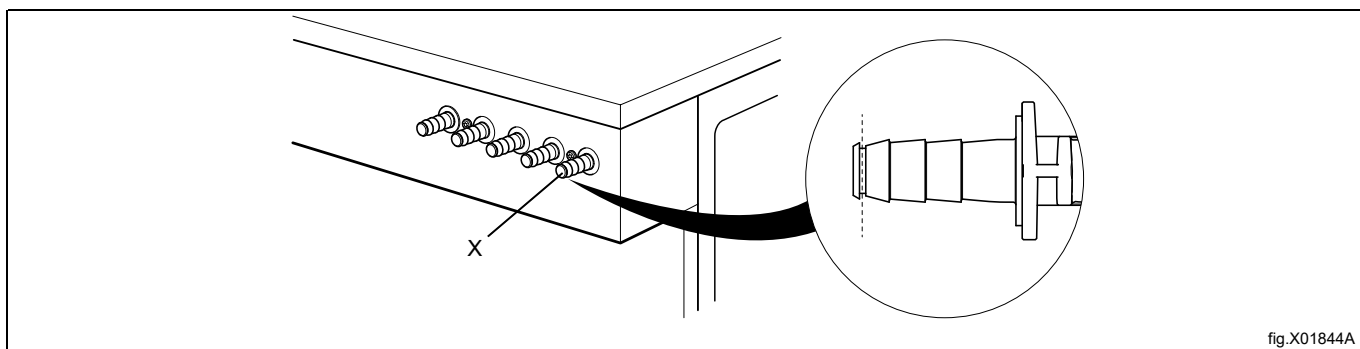


fig.X01844A

OBS!

Extern doseringsutrustning får endast anslutas för drift med pumptryck och inte med nättryck.

6 Montering av styrenhet för EDS

6.1 Allmänt

Styrenheten för EDS kan monteras på en vägg eller på en tvättmaskins sidopanel.

Anslut kablarna där bak på styrenheten för EDS. Fäst monteringsplatta på plats och montera styrenheten för EDS i monteringsplattan.

Monteringsplattan monteras med de självhäftande kardborrkrokarna eller med muttrarna och insexsbultarna (medföljer satsen). De självhäftande kardborrkrokarna ska användas om EDS-styrenheten ska monteras på en tvättmaskin.

6.2 Montering på Compass Control och Compass Pro

- Anslut nätkabeln till maskinen (A). Anslut kabelns andra ände tillsammans med kabeln från Efficient Dosing-systemet i en kopplingsdosa eller med en stickkontakt och ett uttag.
- Anslut en av kabelns ändrar till EDS-styrenheten J2 och den andra änden till maskinen (B).

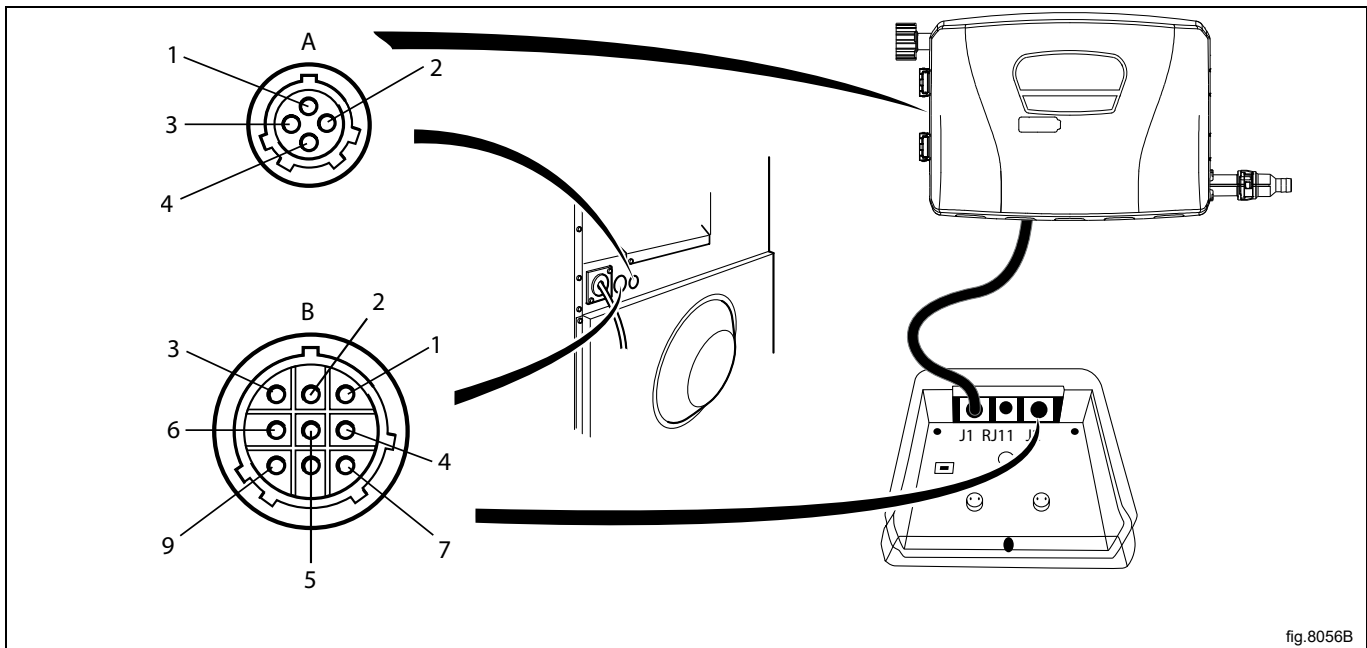


fig.8056B

Om maskinen INTE är förberedd för externa doseringssystem från fabrik ska kabeln från J2 på EDS-styrenheten anslutas till RS232-porten på en av I/O-modulerna i maskinen. Följ instruktionerna för din typ av maskin.

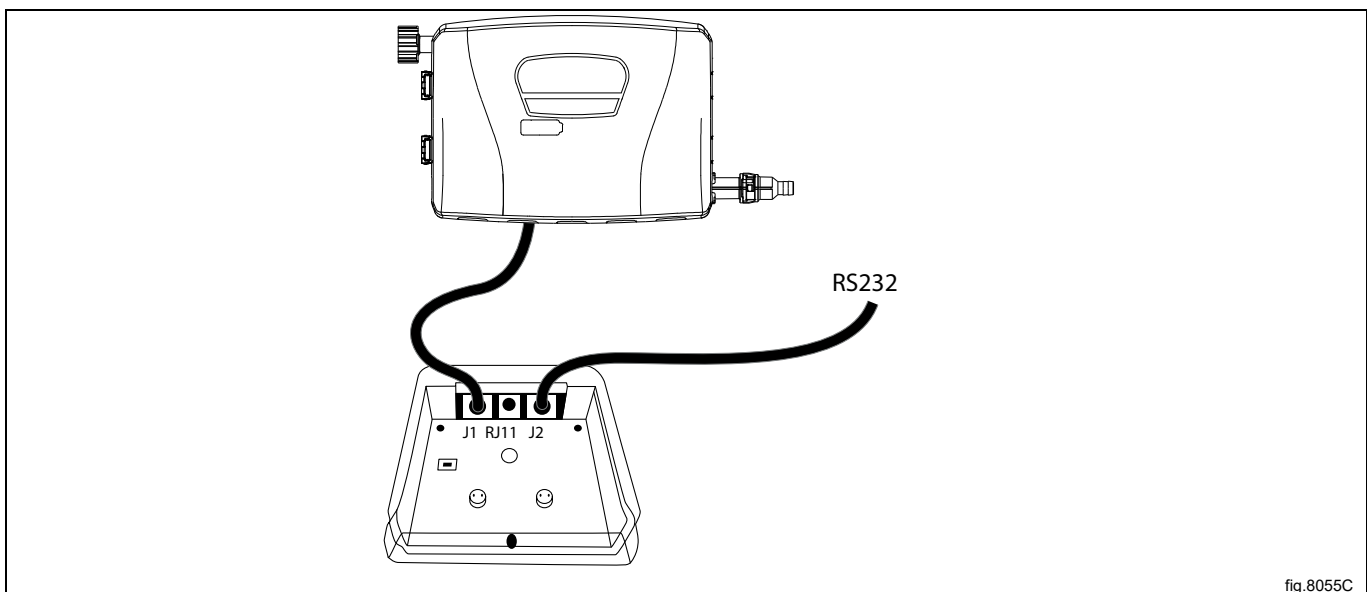


fig.8055C

Anslutningar till I/O-modul typ 2

Bryt spänningen till maskinen.

Demontera panelen på baksidan av maskinen.

Ta bort ett av locken till hålen på maskinens baksida. De finns på olika ställen på olika modeller.

Kabeln från J2 på styrenheten för EDS ska därefter dras genom hålet (A) och anslutas till RS232-porten på I/O-modulen.

Sätt i kabeln och montera med kontermutter och kabelgenomföring i enlighet med bilden.

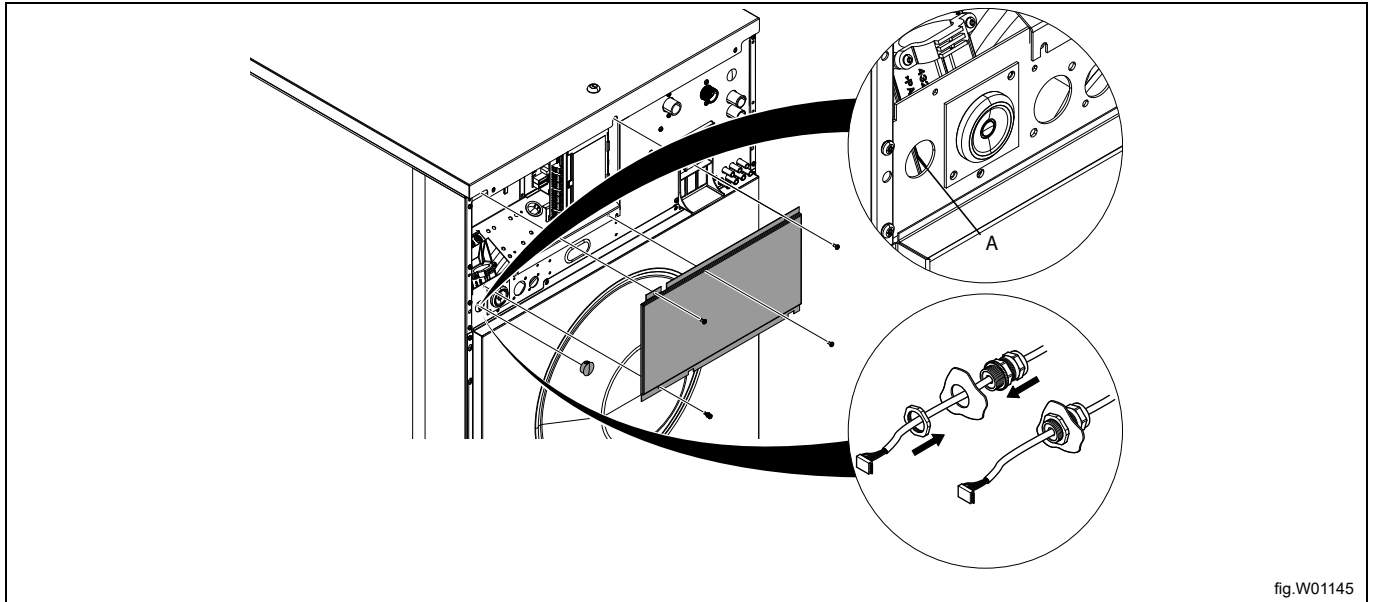


fig.W01145

Anslut kabeln från J2 på styrenheten för EDS till RS232-porten på I/O-modulen.

Fäst kabeln på lämpliga platser.

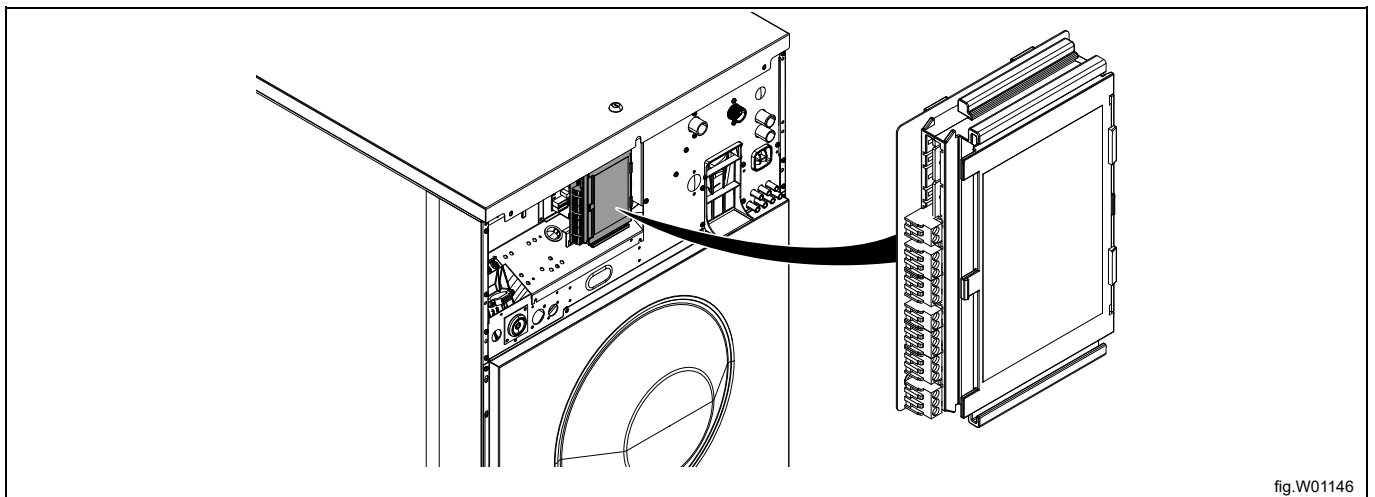


fig.W01146

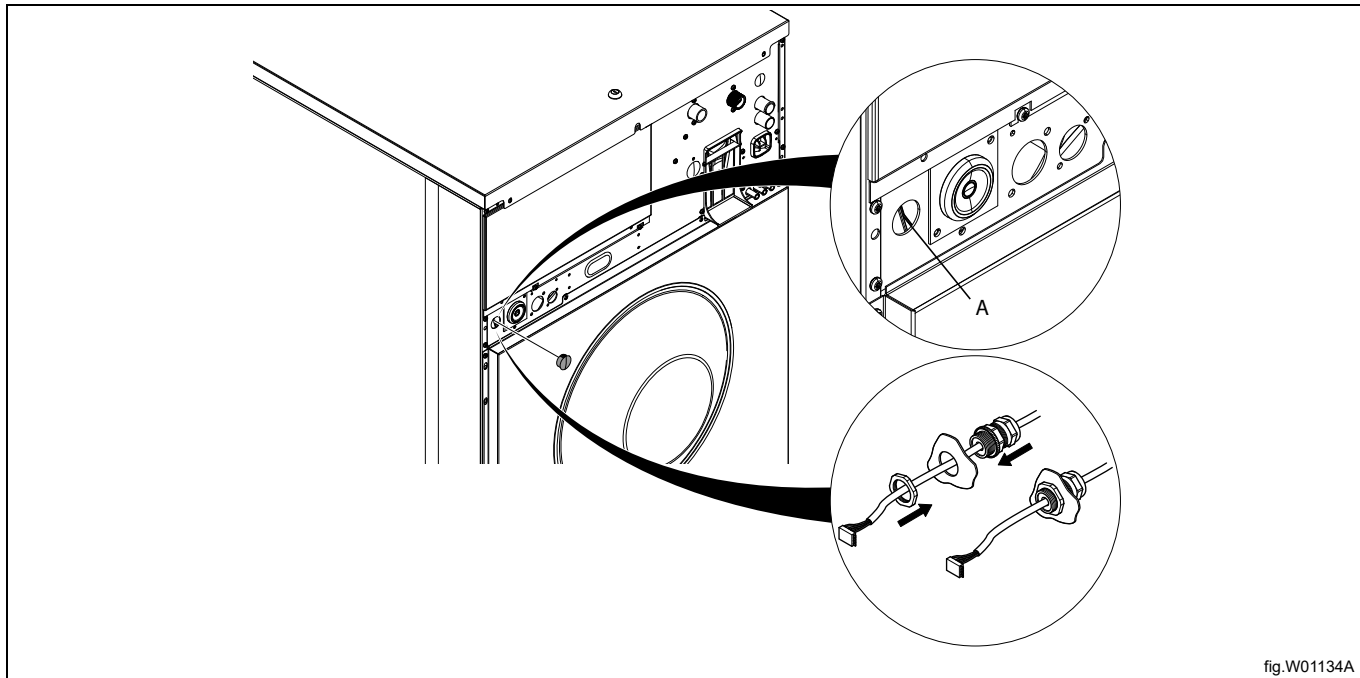
Anslutningar till I/O-modul typ 1, 11 eller 3

Bryt spänningen till maskinen.

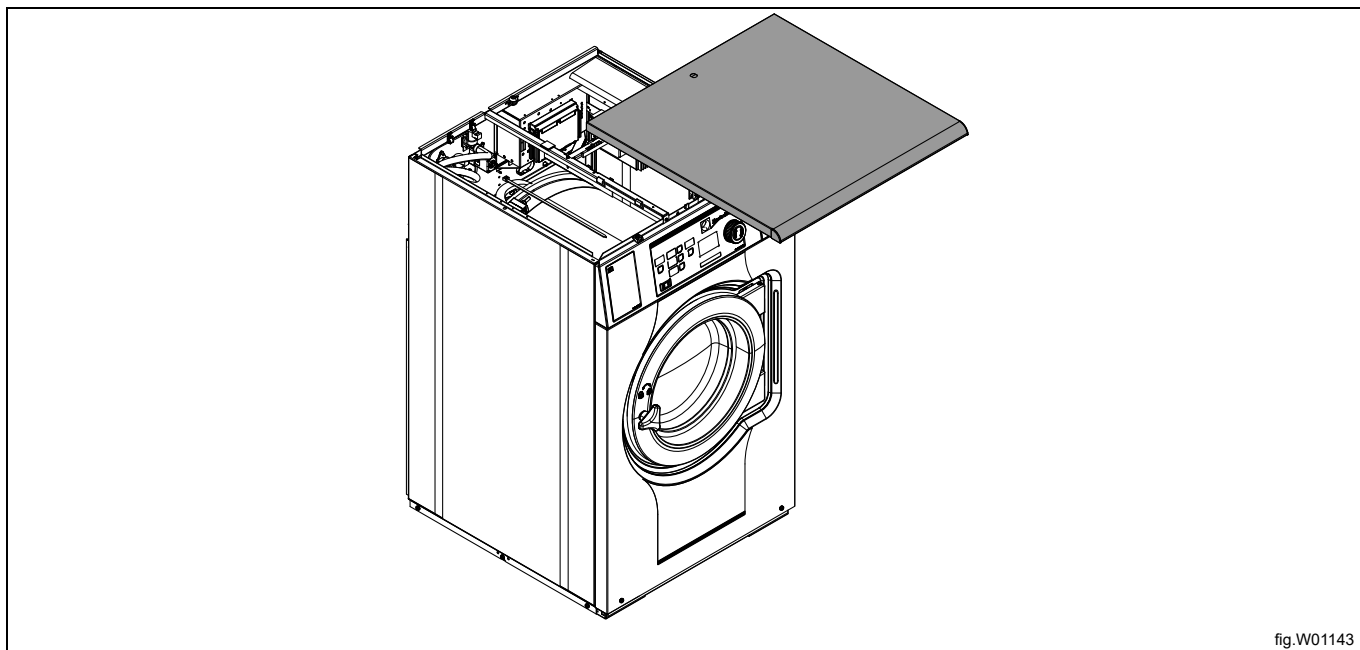
Ta bort ett av locken till hålen på maskinens baksida. De finns på olika ställen på olika modeller.

Kabeln från J2 på styrenheten för EDS ska därefter dras genom hålet (A) och anslutas till RS232-porten på I/O-modulen.

Sätt i kabeln och montera med kontermutter och kabelgenomföring i enlighet med bilden.



Demontera den övre panelen.



Anslut kabeln från J2 på styrenheten för EDS till RS232-porten på I/O-modulen.

Anslutningen finns på I/O-modulens undersida. Du kan behöva demontera I/O-modulen tillfälligt för att kunna göra anslutningen.

Fäst kabeln på lämpliga platser. Kabeln får inte komma i kontakt med tvätttrumman.

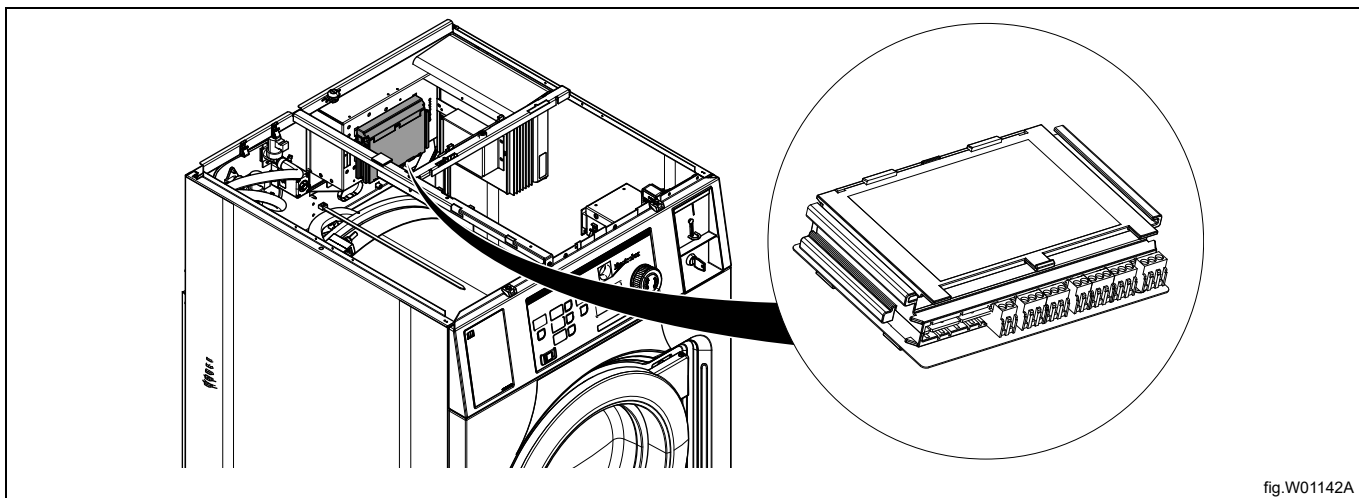


fig.W01142A

Anslutning till CPU-modulen

Bryt spänningen till maskinen.

Ta bort ett av locken till hålen på maskinens baksida. De finns på olika ställen på olika modeller.

Kabeln från J2 på styrenheten för EDS ska därefter dras genom hålet (A) och anslutas till RS232-porten på I/O-modulen framtill på maskinen.

Sätt i kabeln och montera med kontermutter och kabelgenomföring i enlighet med bilden.

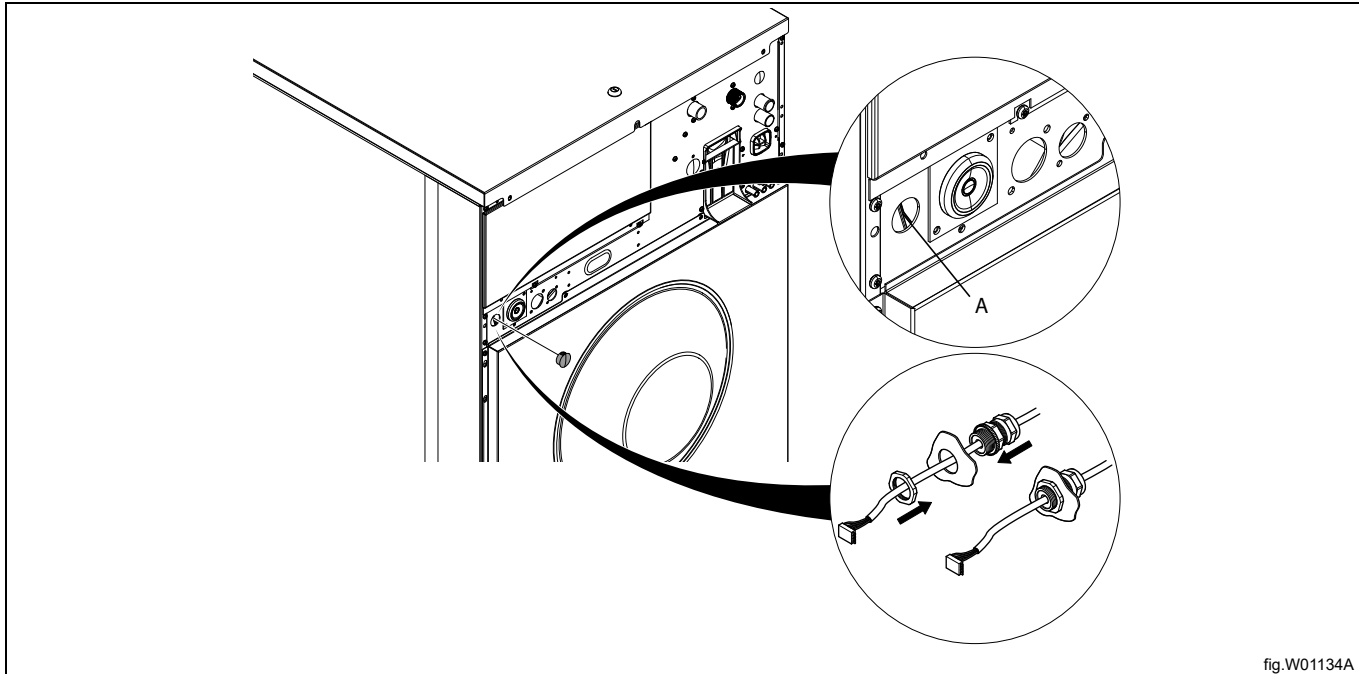


fig.W01134A

Demontera den övre panelen.

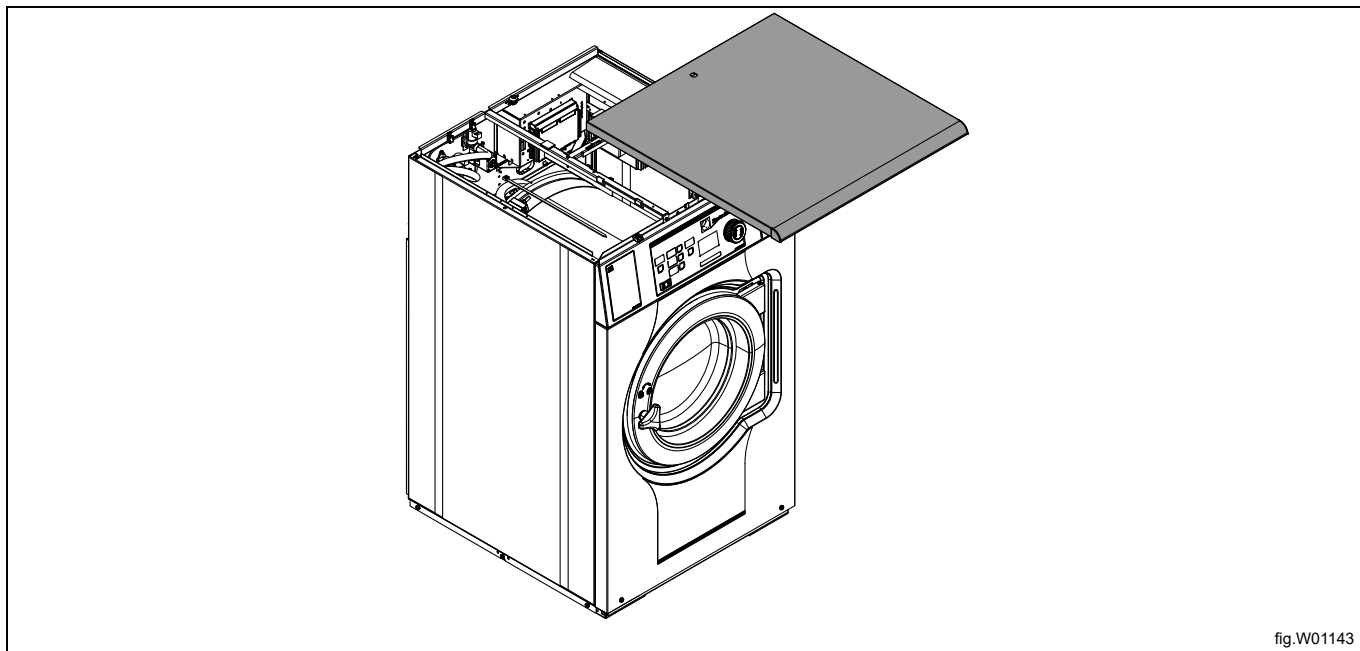


fig.W01143

Demontera kåpan.

Anslut kabeln från J2 på styrenheten för EDS till RS232-porten på CPU-modulen.

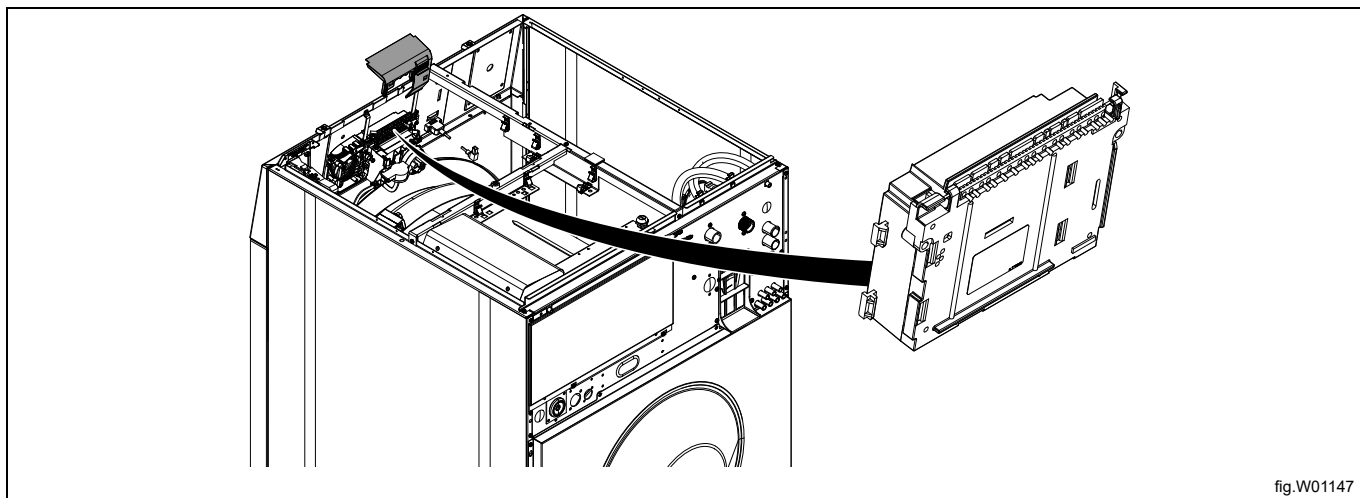


fig.W01147

Fäst kabeln på lämpliga platser. Kabeln får inte komma i kontakt med tvätttrumman.

Obs!
Om det inte finns någon ledig RS232-port på någon av I/O-modulerna måste en ny I/O-modul monteras i maskinen. Följ instruktionerna i servicehandboken för hur detta ska göras för den specifika modellen.

6.3 Montering på Clarus Control

Kabeln från RJ11-uttaget på styrenheten för EDS ska anslutas till X10-uttaget på CPU-kort A1
 CPU-kort A1 sitter på olika platser på olika maskinmodeller.
 Följ instruktionerna för din typ av maskin.

W465H/N/S-W4330H/N/S

Bryt spänningen till maskinen.

Kabeln från RJ11-uttaget på styrenheten för EDS skall dras genom ett hål på maskinens baksida (A) och anslutas till X10-uttaget på CPU-kort A1.

Sätt i kabeln och montera med kontermutter och kabelgenomföring i enlighet med bilden.

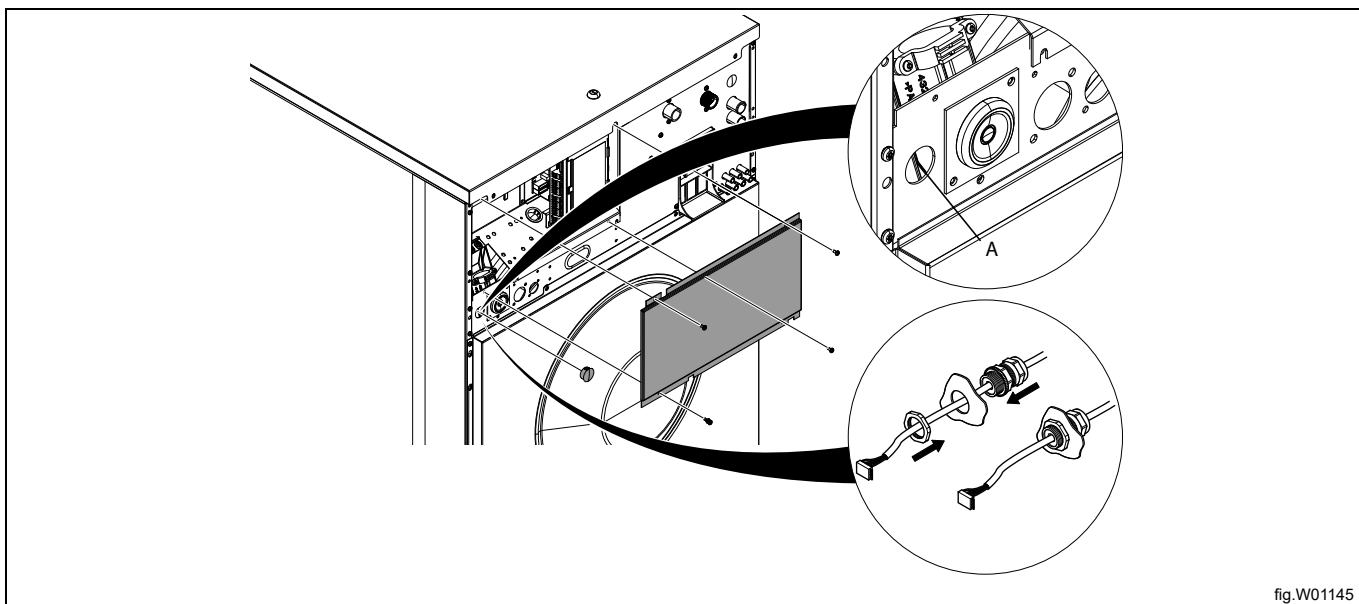


fig.W01145

Ta bort den övre panelen och locket över anslutningsmodulen.

Identifiera X10-anslutningen på den högra sidan av CPU-kort A1.

Anslut kabeln mellan RJ11-uttaget på styrenheten för EDS och CPU-kort A1

Fäst kabeln på lämpliga platser. Kabeln får inte komma i kontakt med tvätttrumman.

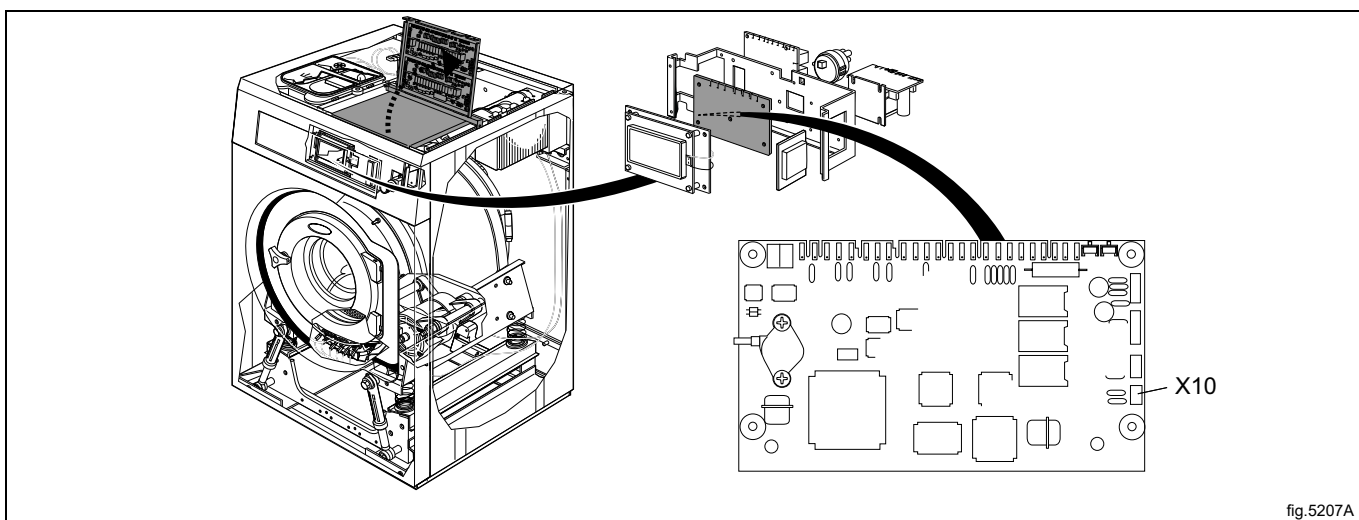


fig.5207A

W4400H-W41100H

Bryt spänningen till maskinen.

Öppna elskåpet på baksidan av maskinen.

Identifiera X10-anslutningen på CPU-kort A1.

Kabeln från RJ11-uttaget på styrenheten för EDS skall dras genom ett hål på maskinens baksida (A) och anslutas till X10-uttaget på CPU-kort A1.

Sätt i kabeln och montera med kontermutter och kabelgenomföring i enlighet med bilden.

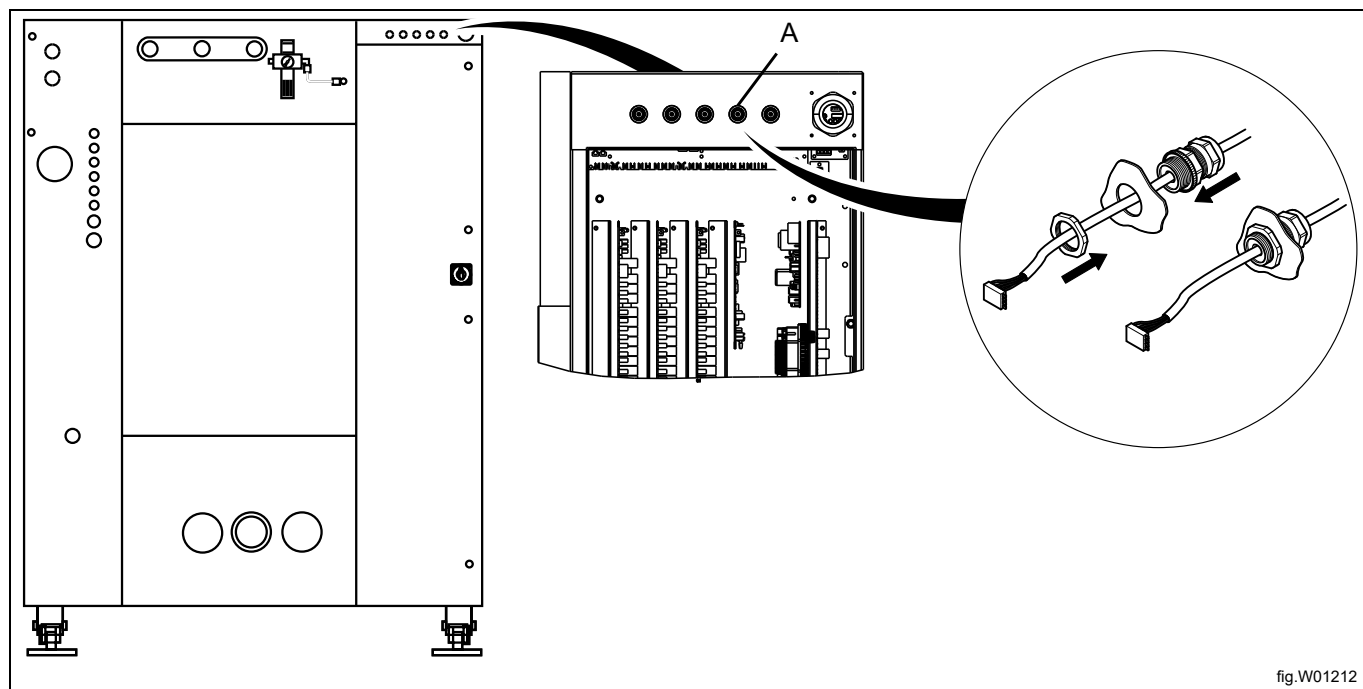


fig.W01212

Anslut kabeln från RJ11-uttaget på styrenheten för EDS till X10-uttaget på CPU-kort A1.

Fäst kabeln på lämpliga platser.

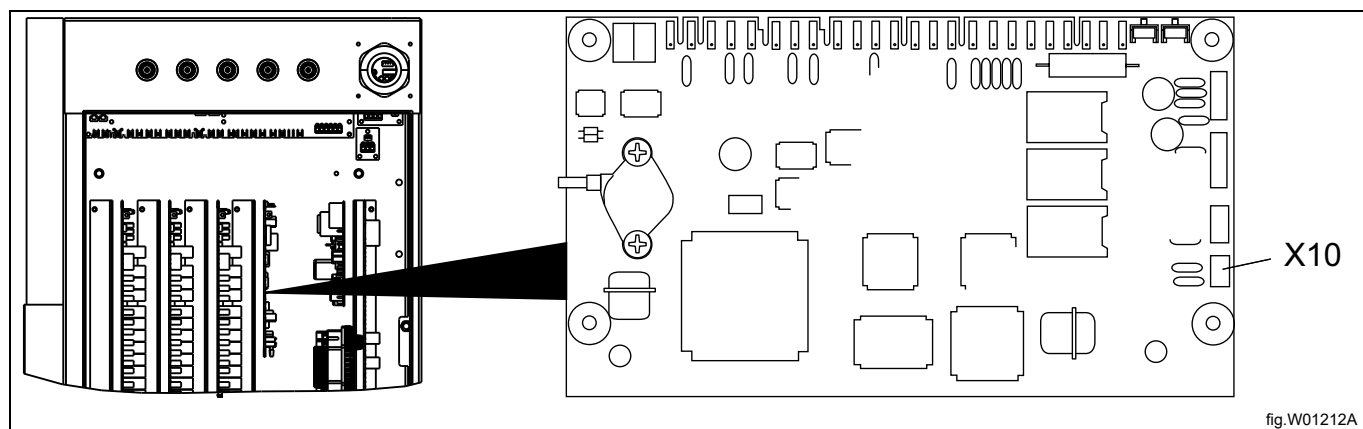


fig.W01212A

På W4400H/W4600H-maskiner med serienummer upp till –980/1287 och W4850H/W41100H-maskiner med serienummer upp till –1220/636 sitter X10-anslutningen INTE på maskinens baksida, utan på framsidan. I så fall skall X10-uttaget inte användas. Istället måste en DMIS-sats (art.nr 988916197) installeras.

Installera DMIS-satsen i enlighet med de instruktioner som medföljer satsen.

När DMIS-satsen har installerats skär du av den trepoliga X10-kontakten och skalar av de tre kablarna cirka 6 mm (1/4 tum). Anslut kablarna till den plint (B) som medföljer DMIS-satsen.

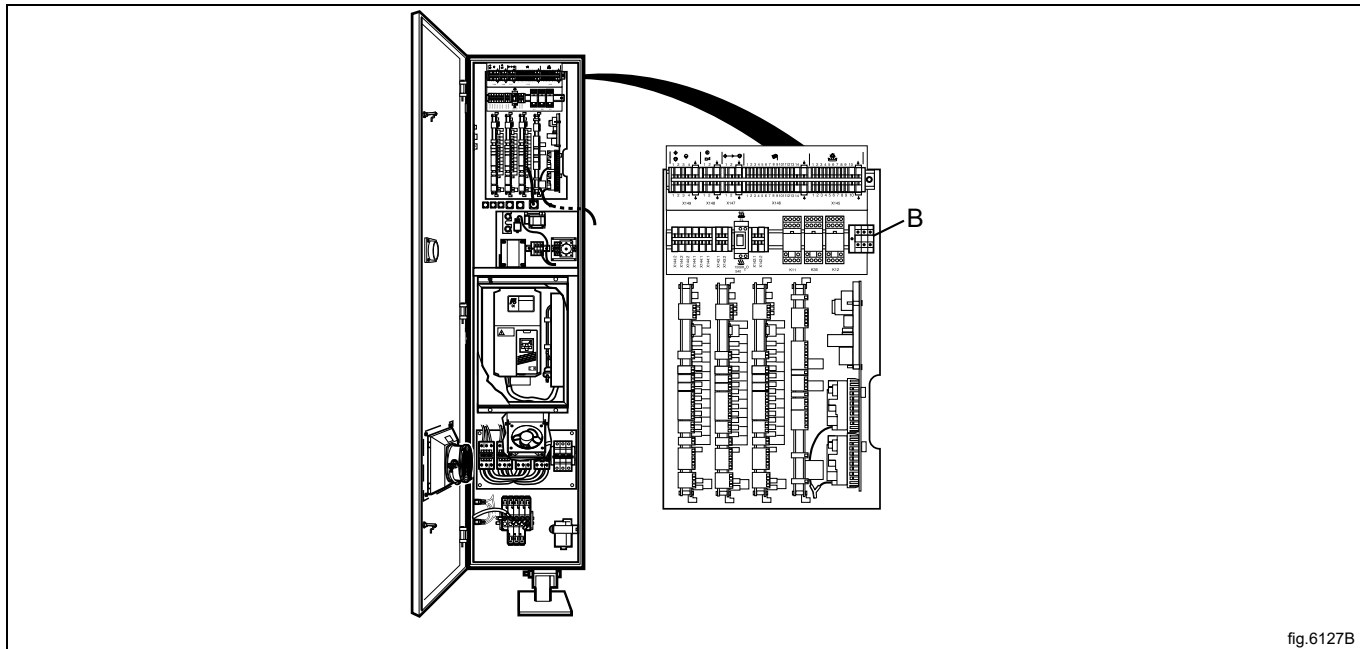


fig.6127B

Du kan enkelt kontrollera om maskinen redan har DMIS installerad genom att identifiera plinten (B). Om plint (B) är ansluten är DMIS installerad.

Om maskinen redan har DMIS installerat byter du ut kablarna till plint (B) mot de nya. Skär av den trepoliga X10-kontakten och skala av de tre kablarna cirka 6 mm (1/4 tum). Anslut kablarna till den plint (B) som medföljer DMIS-satsen.

7 Programmering

7.1 Manöverpanel

Knapparna på manöverpanelen används för att bläddra i menyträdet.

Tryck Enter för att aktivera en meny eller för att spara angivna värden.

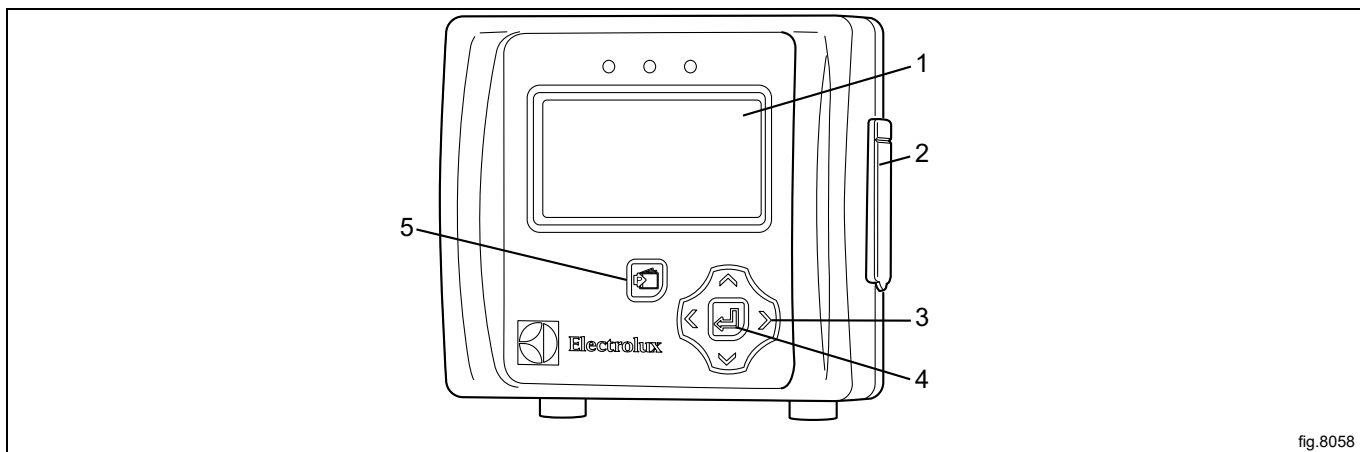


fig.8058

1	Display
2	Lock till USB-anslutning
3	Pilär för att bläddra höger, vänster, ned och upp
4	Enter
5	Gå till/lämna huvudmenyn

7.2 Språkinställningar

Styrenheten för EDS är inställd från fabrik att använda engelska och spanska. Övriga språk kan laddas ned från ELS-webbplatsen direkt till ett USB-minne (16 GB eller mindre).

Om man byter språk måste man sätta i USB-minnet **innan** Man startar styrenheten för EDS.

Sätt i USB-minnet med det språk du vill använda. Starta styrenheten för EDS, välj språk och tryck på Enter för att spara.

7.3 Inställning av datum och tid

När språket har ställts in visas menyn "Inställning av datum och tid" automatiskt på displayen.

Ange datum och tid och tryck på Enter för att spara.

Datum anges som ÅÅÅÅ-MM-DD.

Tid anges som HH:MM.

7.4 Flöda produkterna

Öppna MAIN MENU, öppna sedan INSTALLER MENU.

MAIN MENU
EMERGENCY PUMP STOP
USER PRIME
USER MANUAL FLUSH
MANAGER REPORTS
INSTALLER MENU
VIEW LOAD FACTOR

Ett lösenord krävs för att fortsätta.

Standard lösenord är 01234.

När lösenordet är angett kommer du till INSTALLER MENU.

Aktivera menyn INSTALLER SERVICE.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM FORMULAS
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE
ELECTROLUX SETUP

Aktivera menyn SERVICE PRODUCTS.

INSTALLER SERVICE
SERVICE PRODUCTS
VIEW LOAD WEIGHT
VIEW AMT DISPENSED
CLEAR DATA LOG

Aktivera menyn PRIME.

SERVICE PRODUCTS
PRIME
CALIBRATION
NAME PRODUCTS
ENTER PRODUCT COSTS
DATE TUBE CHANGED

Välj produkt från listan och tryck på Enter för att starta och stoppa vattenflödet.
Slangen ska vara fylld hela vägen till Venturi-inloppet.

SET PRIME PUMP
P1
P2
P3
P4
P5
P6

7.5 Kalibrering av produkter

Se till att Venturi-enheten har flödats före kalibrering.
Öppna MAIN MENU, öppna sedan INSTALLER MENU.

MAIN MENU
EMERGENCY STOP
USER PRIME
USER MANUAL FLUSH
MANAGER REPORTS
INSTALLER MENU
VIEW LOAD FACTOR

Ett lösenord krävs för att fortsätta.

Standard lösenord är 01234.

När lösenordet är angett kommer du till INSTALLER MENU.

Aktivera menyn INSTALLER SERVICE.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM FORMULAS
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE
ELECTROLUX SETUP

Aktivera menyn SERVICEPRODUKTER.

INSTALLER SERVICE
SERVICE PRODUCTS
VIEW LOAD WEIGHT
VISA DOSERAD MÄNGD
RADERA DATALOGG

Aktivera menyn PUMP CALIBRATION.

SERVICE PRODUCTS
PRIME
PUMP CALIBRATION
NAME PRODUCTS
ENTER PRODUCT COSTS
DATE TUBE CHANGED

Aktivera menyn CALIBRATE VOLUME.

PUMP CALIBRATION
VIEW CALIBRATION
CALIBRATE (TIME)
CALIBRATE (VOLUME)
CALIBRATE (MANUAL)

Fyll en behållare med ml-markeringar (min. volym 300 ml) med produkten som ska kalibreras och placera slangen från Venturi-enheten som ska kalibreras i behållaren.

Välj produkt i listan och tryck på Enter för att starta.

SET PRIME
P1
P2
P3
P4
P5
P6

Tryck på Enter för att avbryta när 250 ml har sugits ur behållaren.

Upprepa kalibreringen för alla pumpar.

Menyn CALIBRATE MANUAL låter dig ange en känd mängd i ml per minut.

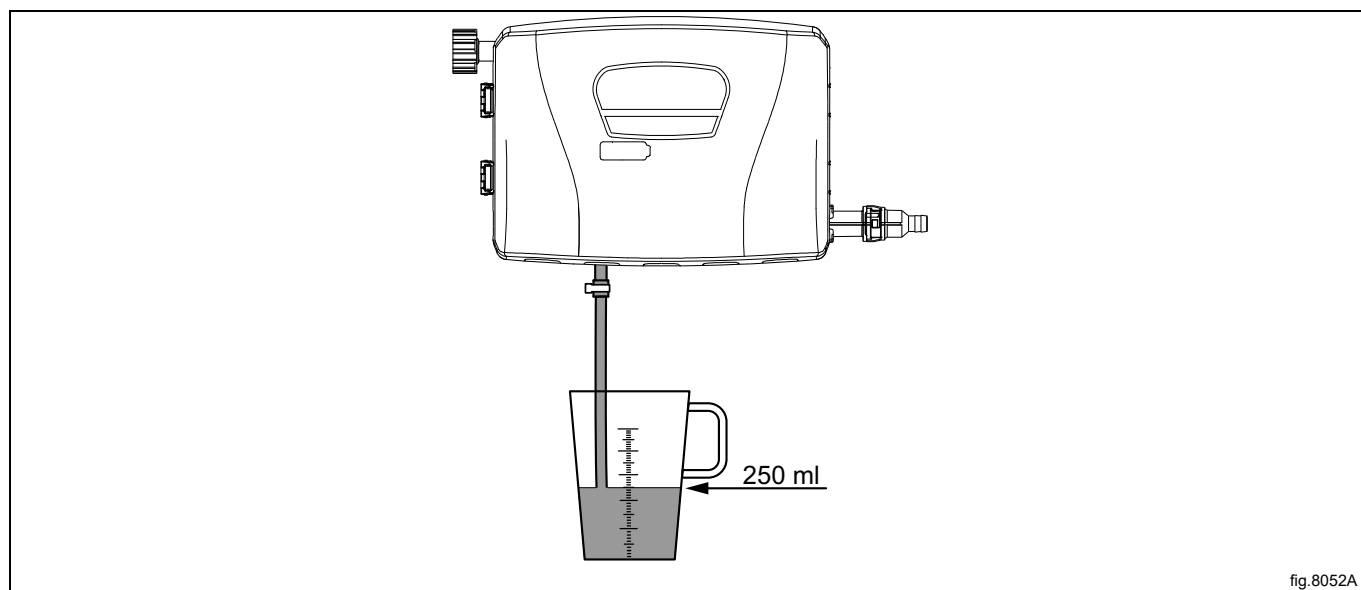


fig.8052A

Obs!

Om Venturi-enheten inte kalibreras kommer den inte att dosera produkten även om en viss mängd är programmerad.

7.6 Grundinställningar för styrenheten för EDS

För att EDS-systemet ska fungera måste följande grundinställningar göras i styrenheten för EDS.

Öppna MAIN MENU, öppna sedan INSTALLER MENU.

MAIN MENU
EMERGENCY STOP
USER PRIME
USER MANUAL FLUSH
MANAGE REPORTS
INSTALLER MENU
VIEW LOAD FACTOR

Ett lösenord krävs för att fortsätta.

Standard lösenord är 01234.

När lösenordet är angett kommer du till INSTALLER MENU.

Öppna menyn SET UNITS OF MEASURE och välj måtenhet.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM FORMULAS
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE
ELECTROLUX SETUP

Aktivera menyn INSTÄLLNING ELECTROLUX.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM FORMULAS
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE
ELECTROLUX SETUP

Följande menyer tillgängliga i menyn ELECTROLUX SETUP.

Aktivera någon av menyerna för att visa eller ändra parametrarna.

- ELECTROLUX MACHINE
- ELECTROLUX ADDRESS
- MACHINE WEIGHT
- DUAL CONTROLLER

ELECTROLUXMASKIN

Aktivera menyn ELECTROLUX MACHINE och ange rätt styrsystem.

ELECTROLUX MACHINE
COMPASS PRO
COMPASS
CLARUS CONTROL

ADRESS ELECTROLUX

För en Compass Control/Compass Pro-maskin är standard adress för EDS-styrenheten 000. För en Clarus Control-maskin är standard adress för EDS-styrenhet 001.

Kontrollera att tvättmaskinens adress också är satt till 0 eller ändra adress för EDS-styrenhet så att den stämmer med adressen i tvättmaskinen.

Aktivera menyn ELECTROLUX ADDRESS och ange adress.

ELECTROLUX ADDRESS
000

Obs!

Kommunikationen mellan tvättmaskin och EDS-styrenhet fungerar inte om adresserna inte är desamma.

Kommunikationen verifieras genom att det finns en asterisk (*) i det högra hörnet längst ned på displayen.

ELECTROLUX	
FO1	
PROG	-
STEP	-
SIGNAL	S12345 -
WGT	??
TEMP	-
L.F.	
*	

MASKINVIKT

Aktivera menyn MACHINE WEIGHT och ange maximal last för tvättmaskinen. Den maximala vikten på tvättgodset finns på etiketten på maskinens baksida.

MACHINE WEIGHT
000

DUBBEL STYRENHET

Den här menyn finns bara om du har två EDS-styrenheter och två pumpställ anslutna till en maskin.

Aktivera menyn DUAL CONTROLLER.

Välj styrenhet 1 eller 2 eller stäng av funktionen.

DUAL CONTROLLER
FRÅN
CONTROLLER 1
CONTROLLER 2

Ändring av adressen på tvättmaskinen

Om adressen måste ändras på tvättmaskinen gör du på följande sätt:

- Aktivera Serviceläge i maskinen.
- Aktivera menyn KONFIGURERING.

SERVICEMENY
FUNKTIONSTEST
KONFIGURERING
PRISPROGRAMMERING
STATISTIK
PROGRAM PARAMETER
SYSTEM
STANDARDSPRÅK

- Aktivera menyn MASKINADRESS och ange maskinens adress.

7.7 Ställa in dispensergränssnitt

EDS-styrenheten kan ställas in för att hantera system med peristaltiska pumpar eller med Venturi-enheter.

Öppna MAIN MENU, öppna sedan INSTALLER MENU.

MAIN MENU
EMERGENCY STOP
USER PRIME
USER MANUAL FLUSH
MANAGE REPORTS
INSTALLER MENU
VIEW LOAD FACTOR

Ett lösenord krävs för att fortsätta.

Standard lösenord är 01234.

När lösenordet är angett kommer du till INSTALLER MENU.

Öppna menyn SET UNITS OF MEASURE och välj måtenhet.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM FORMULAS
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE
ELECTROLUX SETUP

Aktivera menyn SET DISPENSER INTERFACE.

SYSTEM SETUP
SET PRODUCT MAPS
SET ACCOUNT NAME
EDIT MACHINE NAME
EDIT COMPANY NAME
SET DISPENSER INTERFACE
SET CYCLE TIME

I menyn SET DISPENSER INTERFACE, välj mellan 4-EDUCTOR FLUSH P. I. och 6-EDUCTOR FLUSH P. I..

DISPENSER INTF
NON-FLUSH P. I.
ECLIPSE FLUSH P. I.
ORION 11 FLUSH P. I.
4-EDUCTOR FLUSH P. I.
6-EDUCTOR FLUSH P. I.

7.8 Inställning av doseringsrecept

I menyn PROGRAM FORMULA kan du skapa, redigera och spara recept för doseringarna.

- Upp till 50 recept kan sparas i styrenheten för EDS.
- Samtliga recept kan tilldelas de sex Electrolux-tvättprogram som finns i maskinen.
- Om EDS-styrenheten används på rätt sätt kan den användas för upp till 300 Electrolux-tvättprogram.

Krav på programvara

Programmering och inställningar görs med mjukvaran **Laundry Program Manager** eller **Formula Editor Program**.

- För Laundry Program Manager distribueras mjukvaran som 2 satser. En sats är för Compass Pro och Compass Control och en sats är för Clarus Control. Instruktioner för programmering med Laundry Program Manager medföljer satsen.
- För Formula Editor Program laddas programvaran ned från tillverkarens webbplats till en dator med Windows operativsystem. Recept sparas i en .SUP-fil som överförs till styrenheten för EDS via ett USB-minne.
Ladda ned Formula Editor Program: <http://hydrosystemseurope.com/support/downloads/>

Överför recept till styrenheten för EDS

Öppna MAIN MENU, öppna sedan INSTALLER MENU.

MAIN MENU
EMERGENCY STOP
USER PRIME
USER MANUAL FLUSH
MANAGER REPORTS
INSTALLER MENU
VIEW LOAD FACTOR

Ett lösenord krävs för att fortsätta.

Standard lösenord är 01234.

När lösenordet är angett kommer du till `INSTALLER MENU`.

Aktivera menyn `DATA TRANSFER`.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM FORMULAS
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE
ELECTROLUX SETUP

Sätt i USB-minnet med de nedladdade doseringsformlerna i EDS-styrenheten.

Aktivera menyn `LÄS INSTÄLLNINGAR`.

DATA TRANSFER
WRITE REPORTS
READ SETUP
WRITE SETUP
UPDATE FIRMWARE
WRITE ACTIVITY LOG

Aktivera inställningsfilen från listan. Före överföring visas ett varningsmeddelande på displayen. Tryck Enter för att överföra den valda inställningsfilen.

INSTÄLLNINGSFIL
XXXXX
XXXXX
XXXXX
XXXXX
XXXXX

Överför doseringsrecept från styrenhet för EDS till USB-minne

Öppna `MAIN MENU`, öppna sedan `INSTALLER MENU`.

MAIN MENU
EMERGENCY STOP
USER PRIME
USER MANUAL FLUSH
MANAGER REPORTS
INSTALLER MENU
VIEW LOAD FACTOR

Ett lösenord krävs för att fortsätta.

Standard lösenord är 01234.

När lösenordet är angett kommer du till INSTALLER MENU.

Aktivera menyn DATA TRANSFER.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM ID CATEGORY
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE

Sätt USB-minnet i EDS-styrenheten.

Aktivera menyn WRITE SETUP.

DATA TRANSFER
WRITE REPORTS
READ SETUP
WRITE SETUP
UPDATE FIRMWARE
WRITE ACTIVITY LOG

Använd knappsatsen och namnge filen.

Före överföring visas ett varningsmeddelande på displayen. Tryck på Enter för att överföra den valda inställningsfilen till USB-minnet.

USB-minnet kan nu användas för att överföra doseringsrecept till andra maskiner.

7.9 Spara rapporter i ett USB-minne

Öppna MAIN MENU, öppna sedan INSTALLER MENU.

MAIN MENU
EMERGENCY STOP
USER PRIME
USER MANUAL FLUSH
MANAGER REPORTS
INSTALLER MENU
VIEW LOAD FACTOR

Ett lösenord krävs för att fortsätta.

Standard lösenord är 01234.

När lösenordet är angett kommer du till INSTALLER MENU.

Aktivera menyn DATA TRANSFER.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM FORMULAS
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE
ELECTROLUX SETUP

Sätt USB-minnet i EDS-styrenheten.

Aktivera menyn WRITE REPORTS.

DATA TRANSFER
WRITE REPORTS
READ SETUP
WRITE SETUP
UPDATE FIRMWARE
WRITE ACTIVITY LOG

Ange aktuellt datum för rapporten och tryck på Enter.

Använd knappsetsen för att namnge rapporten och tryck på Enter för att spara rapporten i USB-minnet.

Återställ dataloggen

Öppna MAIN MENU, öppna sedan INSTALLER MENU.

MAIN MENU
EMERGENCY STOP
USER PRIME
USER MANUAL FLUSH
MANAGER REPORTS
INSTALLER MENU
VIEW LOAD FACTOR

Ett lösenord krävs för att fortsätta.

Standard lösenord är 01234.

När lösenordet är angett kommer du till INSTALLER MENU.

Aktivera menyn INSTALLER SERVICE.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM FORMULAS
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE
ELECTROLUX SETUP

Aktivera menyn RADERA DATALOGG.

INSTALLER SERVICE
SERVICE PRODUCTS
VIEW LOAD WEIGHT
VISA DOSERAD MÄNGD
RADERA DATALOGG

Innan dataloggen raderas visas ett varningsmeddelande på displayen. Tryck Enter. Ange aktuellt datum och tryck Enter för att radera dataloggen.

Obs!

Radering av dataloggen påverkar inte huvudinställningarna.

7.10 Allokering Electrolux-tvättprogram

Öppna MAIN MENU, öppna sedan INSTALLER MENU.

MAIN MENU
EMERGENCY STOP
USER PRIME
USER MANUAL FLUSH
MANAGER REPORTS
INSTALLER MENU
VIEW LOAD FACTOR

Ett lösenord krävs för att fortsätta.

Standard lösenord är 01234.

När lösenordet är angett kommer du till INSTALLER MENU.

Aktivera menyn DOSERINGSRECEPT.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM FORMULAS
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE
ELECTROLUX SETUP

Välj recept i listan och tryck Enter.

I exemplet nedan visas F01 HYDRO ECO.

PROGRAM FORMULAS
F01 HYDRO ECO
F02 COLORS
F03 LIGHT SOIL
F04 GENERAL WASH
F05 ECO COLD
F06 SHORT

Aktivera menyn PROGRAM SELECT.

F01 HYDRO ECO
PRODUCT SETTINGS
SET DEFAULT WEIGHT
SET COUNT PUMP
EDIT NAME
PROGRAM SELECT
CLEAR FORMULA

Välj recept i listan och tryck Enter.

I exemplet nedan visas E1.

F01 PROGRAM LIST
E1
E2
E3
E4
E5
E6

Tilldela det valda doseringsreceptet till maskinens Electrolux-tvättprogram.
Receptet kan tilldelas till 6 olika Electrolux-tvättprogram.

E1 PROGRAM	
000	
OK	TILLBAKA

7.11 Val av tvättiläge

Det finns två olika driftlägen, Standardprofil och Europrofil.

Standardprofil

I standardprofilen finns det 5 olika tvättsignalsvarianter. Varje signalvariant kan styra upp till 3 pumpar och varje pump kan dosera upp till 3 olika mängder: A, B och C. Varje produkt kan allokeras till mer än ett signalvariant.

Första gången en produkt pump får en signal doserar den mängden "A". Andra gången en produkt pump får en signal doserar den mängden "B". Tredje och följande gånger doserar den mängden "C".

PUMP MAPS
WASHER SIGNAL 1
WASHER SIGNAL 2
WASHER SIGNAL 3
WASHER SIGNAL 4
WASHER SIGNAL 5

Europrofil

Europrofil kan endast användas på maskiner med snabbvalsknappar eller när snabbmatning används.

I europrofilen finns det 6 olika tvättsignalsprogram:

- Förtvätt
- Huvudtvätt
- Slutlig sköljning
- Reserv 1
- Reserv 2
- Reserv 3

Varje signalvariant kan styra upp till 3 pumpar.

Pumpar allokerade till förtvätt doserar endast mängden "A". Pumpar allokerade till huvudtvätt doserar endast mängden "B". Pumpar allokerade till slutlig sköljning, reserv 1, reserv 2 och reserv 3 doserar endast mängden "C".

PUMP MAPS
FÖRTVÄTT
HUVUDTVÄTT
FINAL RINSE
SPARE 1
SPARE 2
SPARE 3

Följ instruktionerna för att välja läge:

Öppna MAIN MENU, öppna sedan INSTALLER MENU.

MAIN MENU
EMERGENCY STOP
USER PRIME
USER MANUAL FLUSH
MANAGER REPORTS
INSTALLER MENU
VIEW LOAD FACTOR

Ett lösenord krävs för att fortsätta.

Standard lösenord är 01234.

När lösenordet är angett kommer du till INSTALLER MENU.

Aktivera menyn INITIAL SYSTEM SETUP.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM FORMULAS
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE
ELECTROLUX SETUP

Aktivera menyn ANGE PRODUKTPROFIL.

INITIAL SYSTEM SETUP
EDIT INST PASSWORD
EDIT MGR PASSWORD
SET PRODUCT MAPS
EDIT ACCOUNT NAME
EDIT MACHINE NAME

Välj driftsläge och tryck ENTER.

OPERATION MODE
STANDARD MAPPING
EURO MAPPING

7.12 Läge med dubbla styrenheter – Lagoon Advanced Care

Ett doseringsrecept måste anges in för varje EDS-styrenhet.

De anges med Formula Editor eller i EDS-styrenheten.

7.12.1 Ange doseringsrecept med Formula Editor

I Formula Editor, välj meny INSTÄLLNING AV STYRENHET och programmera båda EDS-styrenheterna på normalt sätt. I rutan DUBBEL STYRENHET, välj STYRENHET 1 för den första EDS-styrenheten och STYRENHET 2 för den andra EDS-styrenheten.

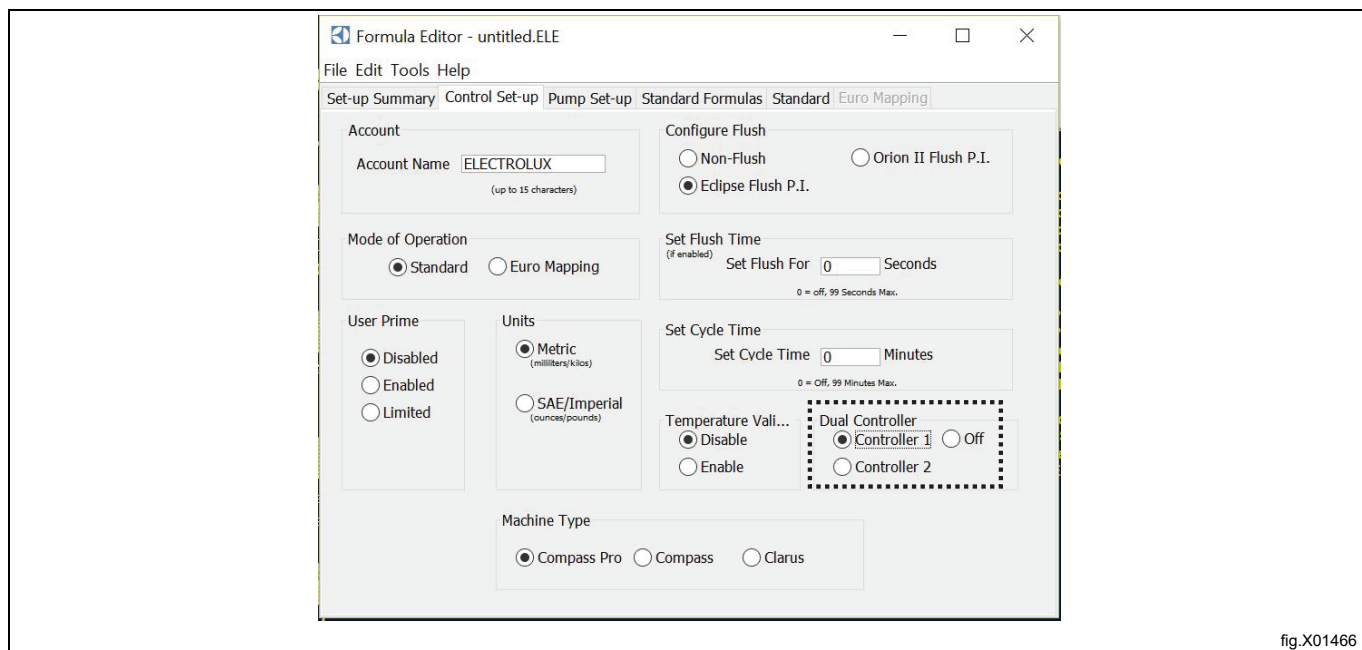


fig.X01466

Obs!

I Formula Editor är pumparna i båda filerna för doseringsrecept numrerade 1–6, oavsett om du väljer STYRENHET 1 eller 2.

Välj menyn STANDARDRECEPT och ange de produktmängder du vill ha i varje doseringsrecept för varje EDS-styrenhet.

Om du exempelvis har 12 tvättprogram och du vill använda den första EDS-styrenheten för program 1–6 och den andra EDS-styrenheten för program 7–12, ange produktmängderna för doseringsrecept 1–6 i styrenhet 1 och lämna doseringsrecept 7–12 tomma. Ange därefter produktmängderna för doseringsrecept 7–12 i styrenhet 2 och lämna doseringsrecept 1–6 tomma.

Alla 12 doseringsrecepten för båda EDS-styrenheterna måste allokeras motsvarande tvättprogram i maskinen. Det innebär att doseringsrecept 1 i styrenhet 1 och 2 måste allokeras samma tvättprogram i maskinen (normalt program 1) och doseringsrecept 2 i styrenhet 1 och 2 måste allokeras till samma tvättprogram i maskinen (normalt program 2) och så vidare till dess att alla doseringsrecept är allokerade maskinens tvättprogram.

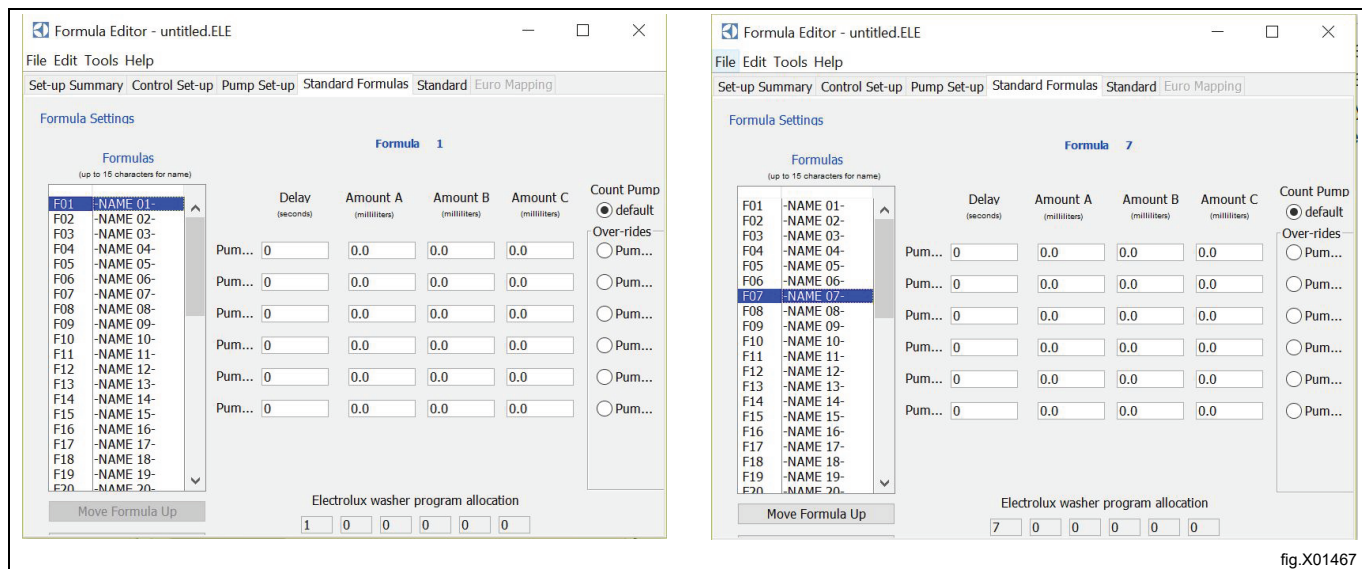


fig.X01467

7.12.2 Inställning av styrenhet för EDS

Öppna MAIN MENU, öppna sedan INSTALLER MENU.

MAIN MENU
EMERGENCY STOP
USER PRIME
USER MANUAL FLUSH
MANAGE REPORTS
INSTALLER MENU
VIEW LOAD FACTOR

Ett lösenord krävs för att fortsätta.

Standard lösenord är 01234.

När lösenordet är angett kommer du till INSTALLER MENU.

Öppna menyn SET UNITS OF MEASURE och välj måtenhet.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM FORMULAS
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE
ELECTROLUX SETUP

Aktivera menyn DUAL CONTROLLER.

ELECTROLUX SETUP
ELECTROLUX MACHINE
ELECTROLUX ADDRESS
MACHINE WEIGHT
DUAL CONTROLLER

Välj CONTROLLER 1 eller CONTROLLER 2.

DUAL CONTROLLER
FRÅN
CONTROLLER 1
CONTROLLER 2

Om du väljer CONTROLLER 1 på en styrenhet för EDS kommer pumparna att numreras 1-6.

SET PRIME PUMP
P1
P2
P3
P4
P5
P6

Om du väljer CONTROLLER 2 på en styrenhet för EDS kommer pumparna att numreras 7-12.

SET PRIME PUMP
P7
P8
P9
P10
P11
P12

7.13 Temperaturvalidering

Styrenheten för EDS kan användas för att registrera tiden som en maskin är vid eller över en specifik temperatur. Denna information kan användas för att visa termisk desinficering av en tvättomgång.

Denna information kan användas för att visa termisk desinficering av en tvättomgång.

Denna temperaturvalidering kan aktiveras, antingen tillsammans med EDS anslutning till ett pumpstativ eller tillsammans med annan separat PNC med fristående strömförsörjning. För enkelhets skull kan inställningen av denna temperaturvalidering endast göras i styrenheten för EDS, den finns ej i Formula Editor.

Öppna MAIN MENU, öppna sedan INSTALLER MENU.

MAIN MENU
EMERGENCY STOP
USER PRIME
USER MANUAL FLUSH
MANAGE REPORTS
INSTALLER MENU
VIEW LOAD FACTOR

Ett lösenord krävs för att fortsätta.

Standard lösenord är 01234.

När lösenordet är angett kommer du till INSTALLER MENU.

Aktivera menyn INITIAL SYSTEM SETUP.

INSTALLER MENU
INSTALLER SERVICE
INITIAL SYSTEM SETUP
PROGRAM FORMULAS
DATA TRANSFER
SET UNITS OF MEASURE
ELECTROLUX SETUP

Aktivera menyn TEMPERATURVALIDERING.

INITIAL SYSTEM SETUP
STÄLL IN ANVÄNDARE PRIME
STÄLL IN LCD KONTRAST
STÄLL IN DATUM OCH TID
RENSA INSTÄLLNINGAR
VISA PROGRAMVARU-ID
TEMPERATURVALIDERING

I menyn TEMPERATURVALIDERING är följande menyer tillgängliga.

- INAKTIVERA
- AKTIVERA
- ANPASSADE OMRÅDEN

INAKTIVERA

INAKTIVERA är standardinställningen och används för att stänga av temperaturvalideringen.

AKTIVERA

AKTIVERA används för att aktivera temperaturvalideringen.

ANPASSADE OMRÅDEN

Observera att TEMPERATURVALIDERING måste aktiveras innan ANPASSADE OMRÅDEN kan aktiveras.

Aktivera ANPASSADE OMRÅDEN för att ange in upp till fyra anpassade temperatur- och tidsomfång.

Temperaturen anges för mellan 50°C och 100°C.

Tiden anges för mellan 1 minut och 60 minuter.

Bilden visar standardinställningar.

Aktivera raden du ska ändra. I nedanstående exempel är rad 2 aktiverad.

ANPASSADE OMRÅDEN
1. 65°C — 10 min
2. 71°C — 03 min
3. 82°C — 10 min
4. 93°C — 01 min

I den första menyn redigerar du temperaturen. Tryck Enter för att spara. Du går automatiskt till den andra menyn.

I den andra menyn redigerar du tiden. Tryck Enter för att spara.

Regler för temperaturvalidering

- När anpassat omfång anges måste temperaturer anges i stigande ordning. Den lägsta temperaturen är temperatur 1, med den högsta temperaturen vid temperatur 4.
- Varje temperatur måste vara unik: du kan inte ha en temperatur inställd mer än en gång med olika tider.
- Du kan ha olika temperaturer med samma tid.

8 Provkörning

Provkör systemet när installationen är klar.

Välj ett tvättprogram, starta tvättmaskinen och kontrollera en testlast för att säkerställa att alla program doseras när de skall.

9 Tekniska specifikationer

Produkter doseras en åt gången (pumpar ställs i kö om flera pumpar triggas samtidigt).

- Max. produktvolym = 99,9 ml per kg
- Max. produktfördröjningstid = 999 sek.
- Max. sköljningstid = 99 sek.
- Maximal fyllningstid för pump = 5 min.
- Lasträkneverk pump = Högsta produktsiffra i varje tvättprogram med en mängd som inte är programmerad som noll
- Maximal J1-kabellängd = 22,8 m
- Max. arbetstemperatur = 49°C

Apparaten följer följande direktiv:

- 2006/95/EU Lågspänningsdirektiv (LVD)
- 2004/108/EU Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

10 Felsökning och service



Felsökning får endast utföras av behörig servicepersonal.
 Bryt strömmen och stäng av vattentillförseln innan du gör något underhåll eller när du rengör enheterna.
 Justera inte och modifiera inte delar som inte listas i den här felsökningen utan att först rådfråga Electroluxs servicepersonal.
 En skadad nätsladd skall alltid bytas, den FÅR INTE repareras.

Ingen produkt vid signal

Vid felsökning för frånvaro av produkt vid signal:

- Kontrollera att kalibreringen har utförts på korrekt sätt.
- Bekräfta att mängderna i doseringsrecepten är rätt programmerade i styrenheten för EDS.
- Bekräfta att produkten är allokerad en signal.

J1- och RS232-kabel

Kontrollera att alla kablar är rena och ej korroderade.

Kontrollera att de inte har hål eller är klämda, vilket kan tyda på att trådar är skadade.

Byt alltid ut – reparera INTE – skadade kablar.

Felsökning

Symptom	Iakttagelse	Orsak	Lösning
EDS-styrenhetens display fungerar inte.	1. Ingen ström till enheten.	1. Ingen ström vid källan.	1. Återställ strömmen till EDS-styrenheten.
	2. Ström OK, displayen fungerar ändå inte.	2. Defekt PI PCB, J1/RJ11-kabel eller EDS-styrenhet.	2. Byt en komponent i taget.
Inga produkter körs vid fyllning eller på signal.	1. Flödar vatten genom enheten?	1. Enheten behöver ett lägsta vattentryck på 1,5 bar för att fungera korrekt.	1. Sätt på vattenförsörjningen eller förbättra trycket genom att installera en booster-pump.
	2. Kontrollera J1/RJ11-kabelanslutningarna.	2. Skadad J1/RJ11-kabel. 3. Defekt PI PCB, J1/RJ11-kabel eller EDS-styrenhet.	2. Byt J1/RJ11-kabel. 3. Byt en komponent i taget.
Vissa produkter körs inte vid fyllning eller på signal.	1. Kontrollera Venturi-ventilens kabelanslutningar.	1. Lossa Venturi-ventilens kabelanslutning.	1. Återanslut Venturi-ventilens kabelanslutning.
	2. Kontrollera J1/RJ11-kabelanslutningarna.	2. Skadad J1/RJ11-kabel. 3. Defekt PI PCB, J1/RJ11-kabel eller EDS-styrenhet.	2. Byt J1/RJ11-kabel. 3. Byt en komponent i taget.
En eller flera produkter körs inte på signal, men alla pumpar fylls OK.	1. Bekräfta produktkalibrering.	1. Produkter ej kalibrerade.	1. Kalibrera produkter.
	2. Bekräfta att matningssignal når styrenheten.	2. Tvättmaskinen skickar ingen signal eller RS232/X10-kabeln har lossnat.	2. Reparera tvättmaskinen, programmera om tvättmaskinen, anslut signalkablarna på nytt.
	3. Kontrollera datakabelanslutningarna.	3. Skadad datakabel.	3. Byt datakabel.
		4. Defekt styrenhet för EDS.	4. Byt styrenhet EDS.

11 Information angående skrotning

11.1 Omhändertagande av den uttjänta apparaten

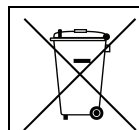
Innan maskinen skrotas, kontrollera noggrant det fysiska skicket och om det finns risk att delar av strukturen börjar ge efter eller gå sönder.

Apparatens delar skall tas omhand beroende på deras specifika egenskaper (t. ex. metaller, oljor, fett, plast, gummi, etc).

Lagstiftningen skiljer sig från land till land. Följ bestämmelserna i lagstiftningen och från myndigheterna som finns i det land där skrotningen skall ske.

Allmänt gäller att apparaten skall lämnas till en specialiserad central för återvinning/skrotning.

Demontera apparaten och sortera komponenterna efter kemiska egenskaper. Kompressorn innehåller smörjolja och kylvätska som kan återvinnas och återanvändas och kylens komponenter är specialavfall som kan jämföras med blandat hushållsavfall.



Symbolen på apparaten visar att denna apparat inte skall betraktas som hushållsavfall, utan måste omhändertagas på korrekt sätt, för att förhindra negativ inverkan på miljö och hälsa. För mer information om återvinning av denna apparat, kontakta din lokala agent, återförsäljare, kundservice eller lokala återvinningsmyndigheter.




Obs!

I samband med skrotningen av apparaten måste alla märkningar, denna handbok och andra dokument gällande apparaten förstöras.

11.2 Hantera emballaget

Emballaget måste kasseras i enlighet med reglerna som gäller i det land där apparaten används. Allt material som används till emballaget är miljövänligt.

De kan förvaras, återvinnas eller brännas på passande avfallsförbränningsanläggning. Återvinningsbara plastdelar märks så som exemplen nedan.

	Polyetylen: <ul style="list-style-type: none"> • Yttre emballage • Plastpåse innehållande instruktioner
	Polypropylen: <ul style="list-style-type: none"> • Förpackningsband
	Expanderat polystyren: <ul style="list-style-type: none"> • Hörnskydd



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