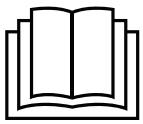
CE

Installationsanvisning
Torktumlare

TD6–20

Type N2...





Electrolux PROFESSIONAL

Originalanvisningar

438905910/SE
2026.11.12

Innehåll

1 Säkerhetsföreskrifter 5
1.1 Ytterligare säkerhetsåtgärder för gasuppvärmda torktumlare....7
1.2 Allmän information 7
1.3 Endast för kommersiellt bruk....7
1.4 Upphovsrätt....7
1.5 Ergonomisk certifiering....7
1.6 Symboler 8
2 Garantivillkor och undantag....9
3 Tekniska data....10
3.1 Eluppvärmda maskiner....10
3.1.1 Måttskiss 10
3.1.2 Tekniska data....11
3.2 Ånguppvärmda maskiner....12
3.2.1 Måttskiss 12
3.2.2 Tekniska data....13
3.3 Gasuppvärmda maskiner 14
3.3.1 Måttskiss 14
3.3.2 Tekniska data....15
3.4 Maskiner med värmepump 16
3.4.1 Måttskiss 16
3.4.2 Tekniska data....17
4 Installation 18
4.1 Allmänt 18
4.2 Borttagning av emballaget 18
4.3 Instruktioner för återvinning av förpackningsmaterialet....20
4.4 Hjul....21
4.5 Placering....21
4.6 Avloppsanslutning (endast maskiner med värmepump) 22
4.7 Mekanisk installation 22
5 Marin installation 23
6 Evakueringssystem 24
6.1 Luftflödesprincip 24
6.1.1 El-, ång- och gasuppvärmda maskiner 24
6.1.2 Maskiner med värmepump....24
6.2 Friskluft....25
6.3 Evakueringsrör 26
6.4 Gemensamt evakueringsrör....27
6.5 Dimensionering av evakueringssystemet....28
6.6 Justering av luftflödet (gäller ej torktumlare med värmepump) 28
7 Elanslutning....34
7.1 Elektrisk installation 34
7.2 Maskinanslutning med ferritring 35
7.2.1 Maskiner med AFC eller DSC....35
7.3 Enfasanslutning....36
7.4 3-fas anslutning 37
7.5 Elanslutningar 39
7.6 Funktioner för I/O-kort 40
7.6.1 Central betalning (2J) 40
7.6.2 Central betalning (2J) 41
7.6.3 Extern myntmätare/Central betalning (2K)....42
7.6.4 Prissänkning (2K)....43
7.7 Alt....43
7.7.1 Extern anslutning 100 mA 43
7.7.2 Extern anslutning 1,25 A 44
8 Ånganslutning....45
8.1 Anslutning av ånga 45
9 Gasanslutning....47
9.1 Sätt fast etiketten 47
9.2 Allmänt 47
9.3 Gasinstallation....48
9.4 Tabell för tryck och inställningar 49

Innehåll

9.5 Provkörning 50
9.6 Ombyggnadsinstruktioner 51
9.7 Märkplåt 53
10 Ändra luckans hängning 54
11 Vid första uppstart 59
11.1 Välj språk 59
11.2 Ställ in datum och tid 59
11.3 Aktivera/avaktivera servicelarmet 59
12 Funktionskontroll 60
13 Information angående skrotning 63
13.1 Återvinning och omhändertagande av apparaten 63
13.1.1 Återvinning 63
13.1.2 Procedur för omhändertagande av apparaten och återvinning av komponenter/ material 63
13.2 Hantera emballaget 63

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

1 Säkerhetsföreskrifter

- Underhåll får endast utföras av auktoriserad tekniker.
- Använd endast auktoriserade reservdelar, tillbehör och förbrukningsvaror.
- Maskinen får inte användas om kemikalier har använts vid tvättningen.
- Torka inte otvättade kläder i maskinen
- VARNING: Tvättgods som har fläckar av hårvårdsprodukter, matolja, aceton, alkohol, bensin, fotogen, fläckborttagningsmedel, terpentin, vax och vaxborttagningsmedel måste rengöras grundligt för att avlägsna alla dessa substanser innan de torktumlas. Då denna typ av hårt smutsat tvättgods ska tvättas måste specifikt tvättmedel användas för rengöringen - se tvättmedelstillverkarens specifikationer, och välj även högsta möjliga temperatur. Vid tvivel ska tvättgodset tvättas flera gånger.
- Föremål av skumgummi (latexskum), badmössor, regnkläder, gummerade tyger eller kläder och skumgummikuddar får inte torkas i maskinen.
- Sköljmedel och liknande tillsatser måste doseras enligt tillverkarens anvisningar.
- Den sista delen av torkningscykeln sker utan värme (avsvalning) för att säkerställa att kläderna lämnas i en sådan temperatur att de inte skadas.
- Avlägsna alla föremål från fickor, t.ex. cigarettändare och tändstickor.
- VARNING. Stoppa inte torkningsprogrammet innan det är avslutat om inte kläderna tagits ut ur maskinen och bretts ut så att de kan svalna.
- Lämplig ventilation måste ordnas så att gaser inte kan blåsas in i rum där eldstäder eller öppen låga finns.
- Frånluften får inte ledas till en rökkanal som används för rökgaser från maskiner som bränner gaser eller annat bränsle.
- Maskinen får inte installeras bakom en låsbar dörr, en skjutdörr eller en dörr med gångjärnen på ”motsatt” sida sett från maskinen på så sätt att maskinen inte kan öppnas ordentligt.
- Om maskinen har ett luddfilter måste det rengöras ofta.
- Luddet får inte samlas runt maskinen.
- MODIFIERA INTE DEN HÄR MASKINEN.
- Se till att strömmen är frånkopplad vid underhåll eller byte av delar.
- När strömmen har kopplats från måste operatören kunna se att maskinen är frånkopplad (att kontakten är och förblir utdragen) från alla platser han har åtkomst till. Om det inte är möjligt, på grund av maskinens konstruktion eller installation, ska ett system som spärrar maskinen i isolerat läge tillhandahållas.
- Enligt kopplingsschemat: montera en flerpolsbrytare innan maskinen installeras för att underlätta installation och service.
- Om stationära apparater inte har en strömkabel med stickkontakt eller är direkt anslutet till elnätet, måste det finnas ett sätt att bryta strömmen från strömförande nät. Strömbrytaren måste skilja samtliga faser och ge fullständig frånkoppling vid eventuell överspänning av kategori III. Möjlighet för brytande av strömmen måste vara inbyggd i de permanenta ledningarna enligt gällande bestämmelser.
- VARNING! Ingående ström får inte tillföras till maskinen genom en extern kopplingsenhet, såsom en timer, eller anslutas till en krets som regelbundet slås på och från av ett hjälpverktyg.

- Om annorlunda märkspänning eller märkfrekvens (separerade av ett /) anges på maskinens märkplatta så finns instruktioner i installationshandboken för att reglera maskinen så att den kan användas med den märkspänning eller märkfrekvens som krävs.
- Öppningarna i fundamentet får inte täckas av mattor.
- Högsta tillåtna vikt för torra kläder: 20 kg.
- A-vägd emissionsljudtrycksnivå vid arbetsstationer: 70 dB(A).
- Ytterligare krav för följande länder: AT, BE, BG, HR,CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IS, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL,NO, PL, PT, RO, SK, SI, ES, SE, CH, TR, UK:
  – Maskinen kan användas i allmänna utrymmen.
  – Maskinen får användas av barn från 8 år och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap om de har instruerats i hur maskinen används på ett säkert sätt och förstår de risker som är förbundna med användning av maskinen. Barn får inte leka med maskinen. Rengöring och användarunderhåll får inte utföras av barn utan överinseende av en vuxen person.
  – Se till att inte barn under 3 år kommer i närheten av maskinen om de inte hålls under ständig uppsikt.
- Ytterligare krav för övriga länder:
  – Den här maskinen är inte anpassad för att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, om de inte av en säkerhetsansvarig person har fått råd eller instruktioner om hur maskinen ska användas. Barn bör hållas under uppsikt så att de inte leker med maskinen.

1.1 Ytterligare säkerhetsåtgärder för gasuppvärmda torktumlare

- Före installation: kontrollera att det lokala gasnätet, gastypen och -trycket samt justeringen av maskinen är kompatibla.
- Maskinen får inte installeras i rum som innehåller tvättmaskiner som använder perkloretylen, TRIKLORETYLEN eller kolväte-föreningar som innehåller klorfluor som rengöringsmedel.
- OBS! Vi vill påpeka att man vid anslutning och idrifttagning av apparater som är tillverkade enligt denna standard måste följa gällande bestämmelser i det aktuella området.
- Anslutning till utrustningen ska göras med en flexibel slang som är lämplig för utrustningskategorin i enlighet med installationsföreskrifterna i det aktuella landet och om något är oklart ska installatören kontakta leverantören.
- Utrustningen ska installeras på icke-brandfarliga material på golv, arbetsyta och/eller vägg nära utrustningen om så krävs.
- Om du känner gaslukt:
  - Slå inte på strömmen till någon utrustning
  - Tryck inte på någon elektrisk strömbrytare
  - Använd ingen telefon i byggnaden
  - Lämna rummet, byggnaden eller området
  - Kontakta den person som har ansvaret för maskinerna

1.2 Allmän information

Lagring och transport av denna apparat bör ske under temperaturer mellan - 20℃ och + 70 grader℃ och maximal luftfuktighet på 95 % RH.

För att förhindra skador på exempelvis elektronik som kan uppstå på grund av kondens bör maskinen stå 24 timmar i rumstemperatur innan den tas i bruk första gången.

Elektrisk strömförsörjning skall vara:

- Maxområde för varje lands märkspänning: - 15 % / + 10 %.
- Maxområde för varje lands märkfrekvens: ± 3 Hz.
- Fall/avbrott: 5 spänningsfall/dag (100 % spänningsbortfall, med 3-4 minuters varaktighet).

En stadig strömförsörjning är alltid bäst. Fluktuationer ger upphov till påfrestning och ytterligare belastning på alla elektriska och elektroniska komponenter.

1.3 Endast för kommersiellt bruk

Maskinen/maskinerna som omfattas av den här bruksanvisningen är endast avsedd/a för kommersiellt och industriellt bruk.

1.4 Upphovsrätt

Denna handbok är uteslutande avsedd för operatören och får endast överlämnas till tredje person efter tillstånd från företaget Electrolux Professional AB .

1.5 Ergonomisk certifiering

Människokroppen är avsedd för rörelse och aktivitet, men fysiska belastningsskador som ett resultat av statiska och repetitiva rörelser eller ogynnsamma arbetsställningar kan uppstå.

De ergonomiska egenskaperna hos din produkt som kan påverka din fysiska och kognitiva interaktion med den har utvärderats och certifierats.

En produkt med ergonomiska egenskaper ska uppfylla specifika ergonomiska krav inom tre olika områden: Polyteknisk, Biomedicinskt och Psykosocialt (användbarhet och tillfredsställelse).

För vart och ett av dessa områden har specifika tester med verkliga användare utförts. Produkten uppfyllde därmed de ergonomiska acceptanskriterierna som krävs enligt standarderna.

Om flera maskiner hanteras av samma operatör ökar de repetitiva rörelserna och som en följd av detta ökar de relaterade biomekaniska riskerna exponentiellt.

De möjliga posturala riskerna relaterar till interaktionen med användargränssnittet, displayen och knapparna.

Följ rekommendationerna nedan för att så långt möjligt undvika att operatörer drabbas av kroppsskada.

- Se till att det finns lämpliga vagnar eller korgar för inläggning, urtagning och transport.
- Organisera jobbrotation på arbetsplatsen om flera maskiner hanteras av samma operatör.

1.6 Symboler

	Varning!
	Varning, varm yta!
	Varning för högspänning
	Varning, brandrisk/brandfarliga ämnen
	Fara, klämrisk
	Läs anvisningarna innan du använder maskinen

2 Garantivillkor och undantag

Om garanti erbjuds i samband med köp av denna produkt så tillhandahåller Electrolux Professional garanti i enlighet med lokala bestämmelser, med villkoret att utrustningen installeras och används för det ändamål för vilket den har konstruerats och så som beskrivs i gällande dokumentation för utrustningen.

Garanti gäller om kunden enbart har använt originalreservdelar och utfört underhåll i enlighet medElectrolux Professional AB användnings- och underhållsdokumentation som finns på papper och i elektroniskt format.

Electrolux Professional AB rekommenderar varmt att man använder rengörings-, skölj- och avkalkningsmedel som är godkända avElectrolux Professional AB - detta för att få bättre resultat och behålla produktens funktion över tid.

Electrolux Professional AB -garantin täcker inte:

- Serviceresa för att leverera eller hämta produkten.
- Installation.
- Utbildning angående användning/drift.
- Utbyte (och/eller leverans) av slitagereservdelar, såvida slitaget inte är ett resultat av defekter i material eller utförande, rapporterat inom en (1) vecka från feltillståndet.
- Korrigering av yttre kablage.
- Korrigering av icke-auktoriserade reparationer så väl som skada, feltillstånd och ineffektivitet förorsakad av och/eller ett resultat av dessa reparationer.
  - Otillräcklig och/eller onormal kapacitet på de elektriska systemen (ström/spänning/frekvens), inklusive elektriska pikar och/eller strömavbrott.
  - Otillräcklig eller avbruten tillgång på vatten, ånga, luft, gas (inklusive föroreningar och/eller andra brister som inte uppfyller kraven för apparaterna);
  - Rördelar, komponenter eller förbrukningsvaror för rengöringsprodukter som inte är godkända av tillverkaren.
  - Kundens vårdslöshet, felanvändning, missbruk och/eller bristande efterlevnad av instruktionerna för vård och omsorg som finns i detalj i utrustningens dokumentation.
  - Felaktig eller dåligt utförd: installation, reparation, underhåll (inklusive manipulation, modifikation och reparation utförd av icke-auktoriserad tredje part) och modifikation av säkerhetssystem.
  - Användning av komponenter som inte är originalkomponenter (exempelvis förbrukningsmaterial, slitage- och reservdelar);
  - Miljöförhållanden som framkallar termal eller kemisk stress (överhettning/frysning och/eller korrosion/oxidation).
  - Främmande föremål placerade i produkten eller kopplade till denna.
  - Olyckor eller force majeure.
  - Transport och hantering, inklusive repor, bucklor, flisor och/eller annan skada på ytfinishen, såvida denna skada inte kan härledas till defekter i materialet eller i det hantverksmässiga utförandet och som ska rapporteras inom en (1) vecka från leveransen, såvida inte annat överenskommits.
- Produkt med originalserienummer avlägsnat, ändrat eller som inte kan avläsas.
- Utbyte av glödlampor, filter och andra förbrukningsvaror.
- Alla tillbehör och programvaror som inte är godkända eller specificerade avElectrolux Professional AB.

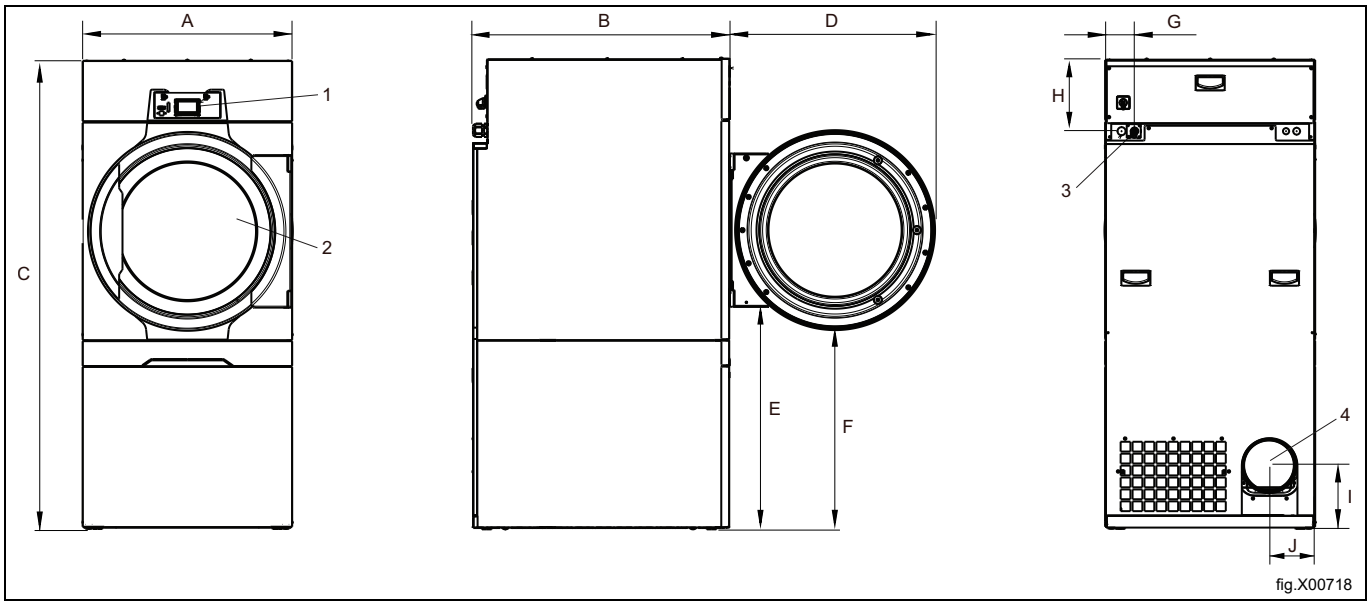
Garantin gäller inte för schemalagda underhållsingrepp (inklusive de erforderliga reservdelarna för detta) eller för rengöringsmedel såvida det inte regleras i avtal eller andra villkor.

Se Electrolux Professional AB webbplats för en lista över auktoriserade Kundservicecenter.

3 Tekniska data

3.1 Eluppvärmda maskiner

3.1.1 Måttskiss



1	Manöverpanel
2	Lucköppning, ⌀ 580 mm
3	Elektrisk anslutning
4	Avtappningsanslutning

	A	B	C	D	E	F
mm	795	1200	1770	775	835	750

	G	H	I	J
mm	110	270	240	175

3.1.2 Tekniska data

Vikt, netto	kg	231
Trumvolym	liter	360
Trumdiameter	mm	755
Trummans djup	mm	831
Trumvarvtal, medelstor last	rpm	43
Märkkapacitet, fyllnadsfaktor 1:18 (maxlast)	kg	20
Kapacitet, fyllnadsfaktor 1:22 (Rekommenderad last)	kg	16,4
Uppvärmning: El	kW	13,2
	kW	13,5
	kW	18,0
Optimalt luftflöde, 13.5 kW, 50Hz / 60Hz**	m^3/h	470 / 470
Optimalt luftflöde, 18.0 kW, 50Hz / 60Hz**	m^3/h	580 / 580
Optimalt statiskt mottryck, 13.5 kW, 50Hz / 60Hz**	Pa	690 / 990
Maximalt statiskt mottryck, 13.5 kW, 50Hz / 60Hz**	Pa	700 / 910
Optimalt statiskt mottryck, 18.0 kW, 50Hz / 60Hz**	Pa	580 / 885
Maximalt statiskt mottryck, 18.0 kW, 50Hz / 60Hz**	Pa	600 / 900
Ljudnivå/ljudtrycksnivå vid torkning*	dB(A)	72/56
Värmestrålning från tillgänglig effekt, max	%	15

* Ljudnivåer uppmätta enligt ISO 60704.

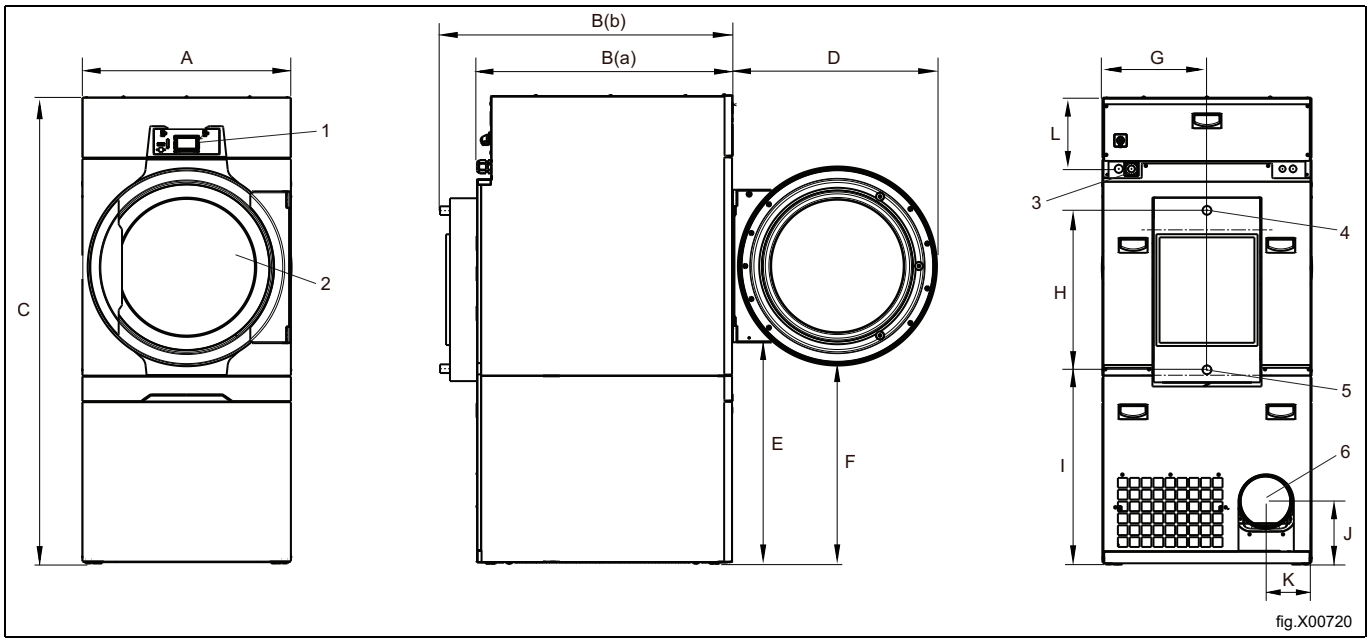
** I kall, tom maskin.

Anslutningar

Luftutsläpp	⌀ mm	200

3.2 Ånguppvärmda maskiner

3.2.1 Måttskiss



1	Manöverpanel
2	Lucköppning, ⌀ 580 mm
3	Elektrisk anslutning
4	Ånganslutning
5	Kondensatanslutning
6	Avtappningsanslutning

	A	B (a)	B (b)	C	D	E
mm	790	1200	1340	1770	775	835

	F	G	H	I	J	K
mm	750	395	605	740	240	175

	L
mm	110

3.2.2 Tekniska data

Vikt, netto	kg	238
Trumvolym	liter	360
Trumdiameter	mm	755
Trummans djup	mm	831
Trumvarvtal, medelstor last	rpm	43
Märkkapacitet, fyllnadsfaktor 1:18 (maxlast)	kg	20
Kapacitet, fyllnadsfaktor 1:22 (Rekommenderad last)	kg	16,4
Uppvärmning: Ånga vid 700 kPa	kW	25,0
Ångtryck	kPa	100–1000
Optimalt luftflöde, 50Hz / 60Hz**	m^3/h	690 / 670
Optimalt statiskt mottryck, 50Hz / 60Hz**	Pa	570 / 900
Maximalt statiskt mottryck, 50Hz / 60Hz**	Pa	600 / 920
Ljudnivå/ljudtrycksnivå vid torkning*	dB(A)	72/56
Värmestrålning från tillgänglig effekt, max	%	15

* Ljudnivåer uppmätta enligt ISO 60704.

** I kall, tom maskin.

Anslutningar

Luftutsläpp	⌀ mm	200
Inlopp/utlopp för ånga		ISO 7/1-R1

3.3 Gasuppvärmda maskiner

3.3.1 Måttskiss

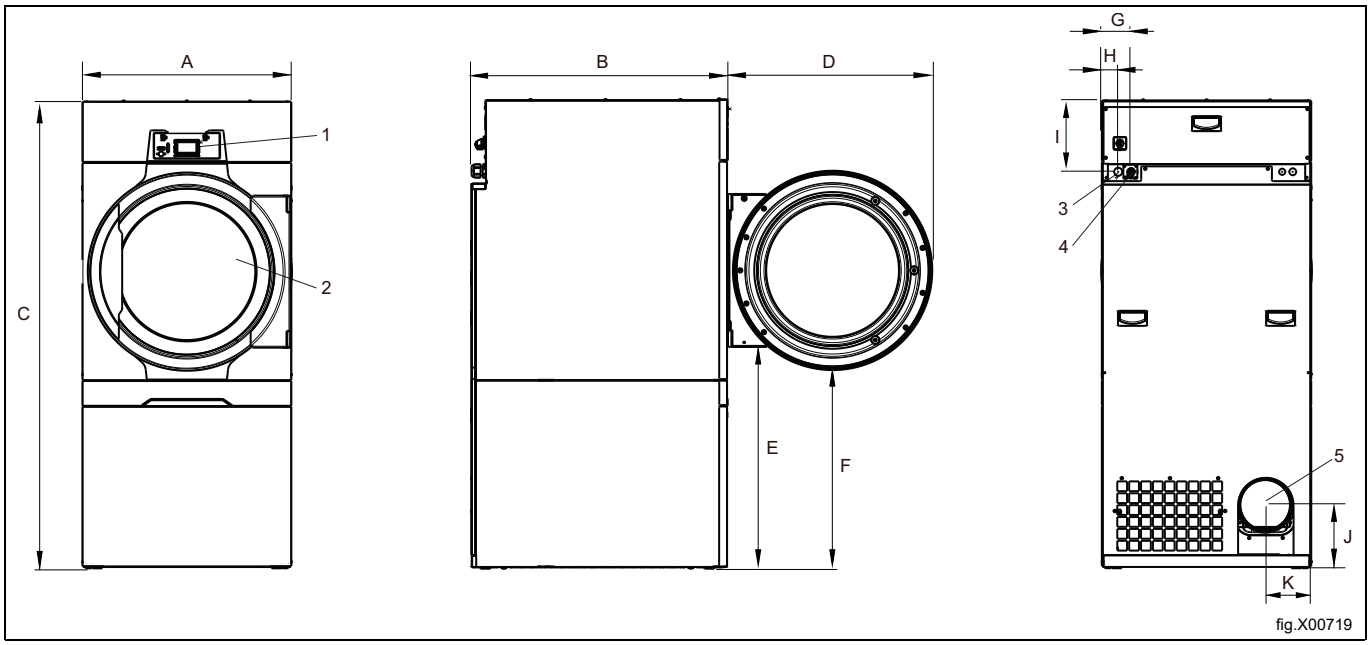


fig.X00719

1	Manöverpanel
2	Lucköppning, ⌀ 580 mm
3	Elektrisk anslutning
4	Gasanslutning
5	Avtappningsanslutning

	A	B	C	D	E	F
mm	795	1200	1770	775	835	750

	G	H	I	J	K
mm	110	60	270	240	175

3.3.2 Tekniska data

Vikt, netto	kg	231
Trumvolym	liter	360
Trumdiameter	mm	755
Trummans djup	mm	831
Trumvarvtal, medelstor last	rpm	43
Märkkapacitet, fyllnadsfaktor 1:18 (maxlast)	kg	20
Kapacitet, fyllnadsfaktor 1:22 (Rekommenderad last)	kg	16,4
Uppvärmning: Gas	kW	21,0
Optimalt luftflöde, 50Hz / 60Hz**	m^3/h	690 / 670
Optimalt statiskt mottryck, 50Hz / 60Hz**	Pa	570 / 900
Maximalt statiskt mottryck, 50Hz / 60Hz**	Pa	600 / 920
Ljudnivå/ljudtrycksnivå vid torkning*	dB(A)	72/56
Värmestrålning från tillgänglig effekt, max	%	15

* Ljudnivåer uppmätta enligt ISO 60704.

** I kall, tom maskin.

Obs!

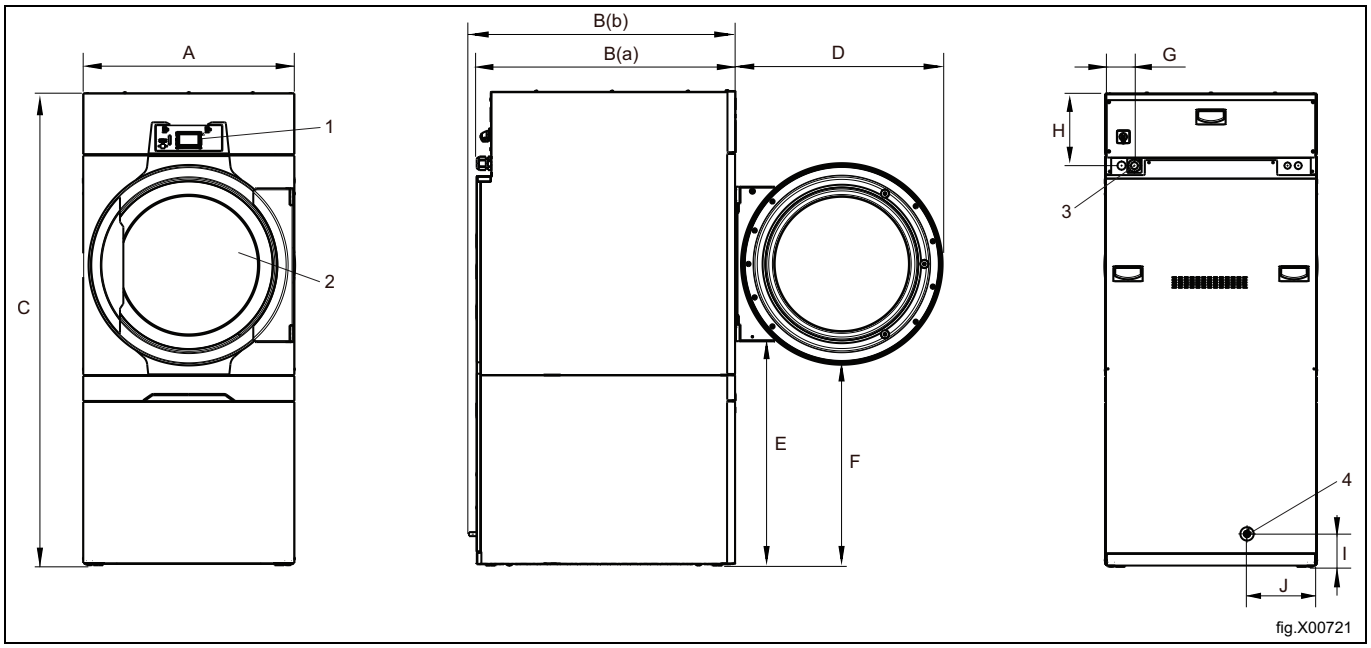
- **Gasdrivna apparater är som standard tillverkade för att användas med naturgas (GNH) enligt 2H eller 2E (G20).**
- **Denna gasdrivna apparat ska inte installeras på höjd över havet högre än 610 m (2001 ft).**
- **För att köra på en annan gastyp måste gasombyggnad göras på maskinen.**
- **Gaskonverteringstillbehör för andra gastyper vid högst 610 m (2001 ft) höjd över havet, ingår i tillbehörspåsen.**
- **Vid användning av LPG (flytande fotogengas/gasol) ska du använda gaskvaliteter enligt GPA Midstream Standard 2140-23.**

Anslutningar

Luftutsläpp	⌀ mm	200
Gasanslutning	1/2”	ISO 7/1–R1/2

3.4 Maskiner med värmepump

3.4.1 Måttskiss



1	Manöverpanel
2	Lucköppning, ⌀ 580 mm
3	Elektrisk anslutning
4	Avlopp för kondensvatten

	A	B (a)	B (b)	C	D	E
mm	790	1200	1230	1770	775	835

	F	G	H	I	J
mm	750	110	270	125	260

3.4.2 Tekniska data

Vikt, netto	kg	281
Trumvolym	liter	360
Trumdiameter	mm	755
Trummans djup	mm	831
Trumvarvtal, medelstor last	rpm	43
Märkkapacitet, fyllnadsfaktor 1:18 (maxlast)	kg	20
Kapacitet, fyllnadsfaktor 1:22 (Rekommenderad last)	kg	16,4
Optimalt luftflöde**	m^3/h	N/A
Optimalt statiskt mottryck**	Pa	N/A
Maximalt statiskt mottryck**	Pa	N/A
Ljudnivå/ljudtrycksnivå vid torkning*	dB(A)	72/56
Genomsnittlig värmestrålning per torkcykel för bedömning av ventilationsbehov***	kW	1.5
Lufttemperatur vid drift	℃	+10 – +45

* Ljudnivåer uppmätta enligt ISO 60704.

** I kall, tom maskin.

*** För hjälp med att beräkna kraven för ventilation och luftväxling, kontakta en auktoriserad ventilationstekniker. För att få tillräcklig luftväxling måste man räkna med samtliga värmekällor samt övriga parametrar vad gäller ventilation. Klimatzon, byggnadens parametrar, lokalens storlek, etc.

Anslutningar

Röranslutning, kondensvatten	⌀ mm	15

Värmepump

Typ av köldmedium		R134a
Mängd köldmedium	kg	1,6

Fluorerade växthusgaser

Den här produkten innehåller fluorerade växthusgaser:
R134a: 1,600 kg
GWP 1430
Koldioxidekvivalent 2,288 ton
Hermetiskt tillsluten

4 Installation

4.1 Allmänt

Det huvudsakliga arbetsflödet för att konfigurera eller installera den här maskinen beskrivs nedan:

Värme från gas, el, ånga:

1. Uppackning
2. Positionering/placering, nivellering eller/och säkring av maskinen.
3. Justering av frisklufts-/luftintagets storlek, evakueringsrörets storlek och röranslutningar för en fristående maskin eller vid gemensamt evakueringsrör.
4. Elanslutningar, anslut strömförsörjningen till maskinen.
5. Luftflödes- eller statiska mottrycksjusteringar i en kall tom maskin för en fristående maskin eller vid gemensamt evakueringsrör.
6. Gasanslutning. (För gasuppvärmd maskin).
7. Funktionskontroll.
8. Tillval funktionskontroll.

Mer information finns i de olika delarna av denna installationshandbok.

Värme från värmepump:

1. Uppackning
2. Positionering/placering, nivellering eller/och säkring av maskinen.
3. Justering av friskluft för kompensation av maskinens eller maskinernas värmealstring samt anslutning till avlopp.
4. Elanslutningar, anslut strömförsörjningen till maskinen.
5. Funktionskontroll.
6. Tillval funktionskontroll.

Mer information finns i de olika delarna av denna installationshandbok.

4.2 Borttagning av emballaget

Obs!

För maskinen med värmepump: om enheten har lagts på sidan eller tippats över 45 grader°, vänta i 24 timmar efter installationen innan du startar enheten.

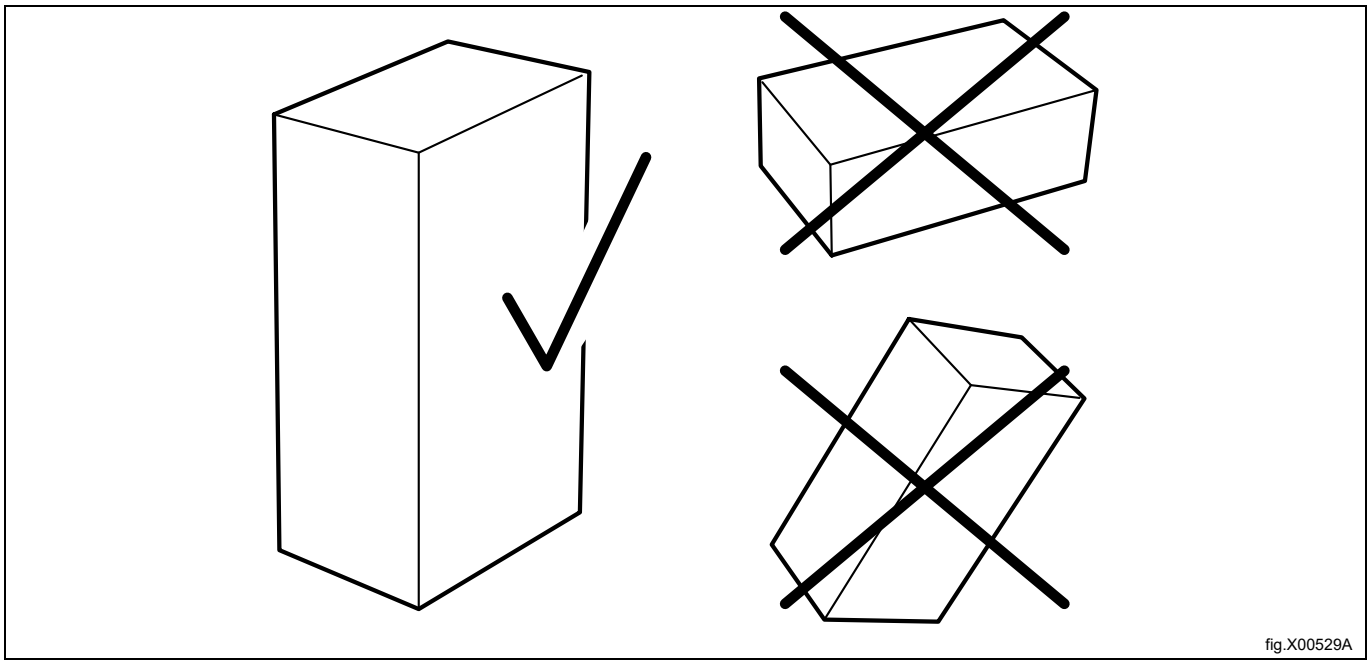


fig.X00529A

Obs!
Ett minimum av två personer krävs för att packa upp enheten.
Ta bort filterlådan och lossa den undre frontpanelen.
Demontera panelen på baksidan.

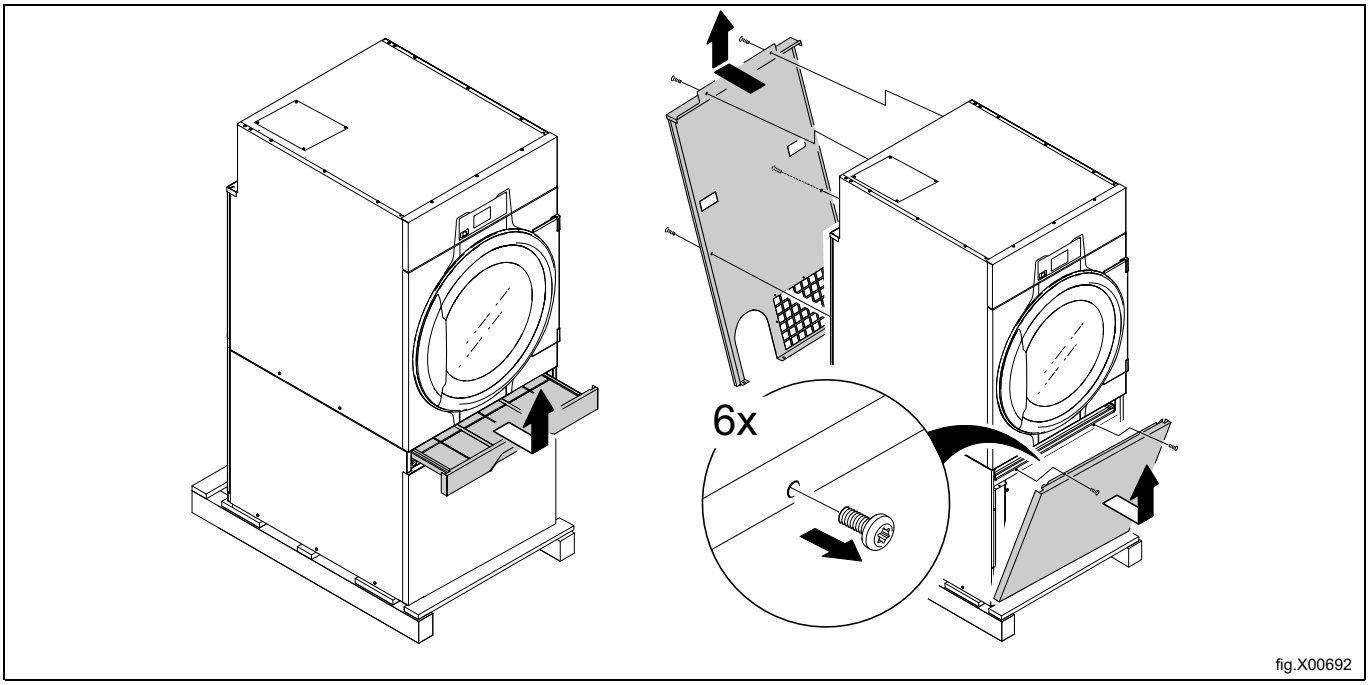


fig.X00692

Ta bort skruvarna som fäster maskinen i transportpallen.
Lyft bort maskinen från pallen.

Obs!
Hantera maskinen försiktigt när den förflyttas. Trumman har ingen transportlåsning.

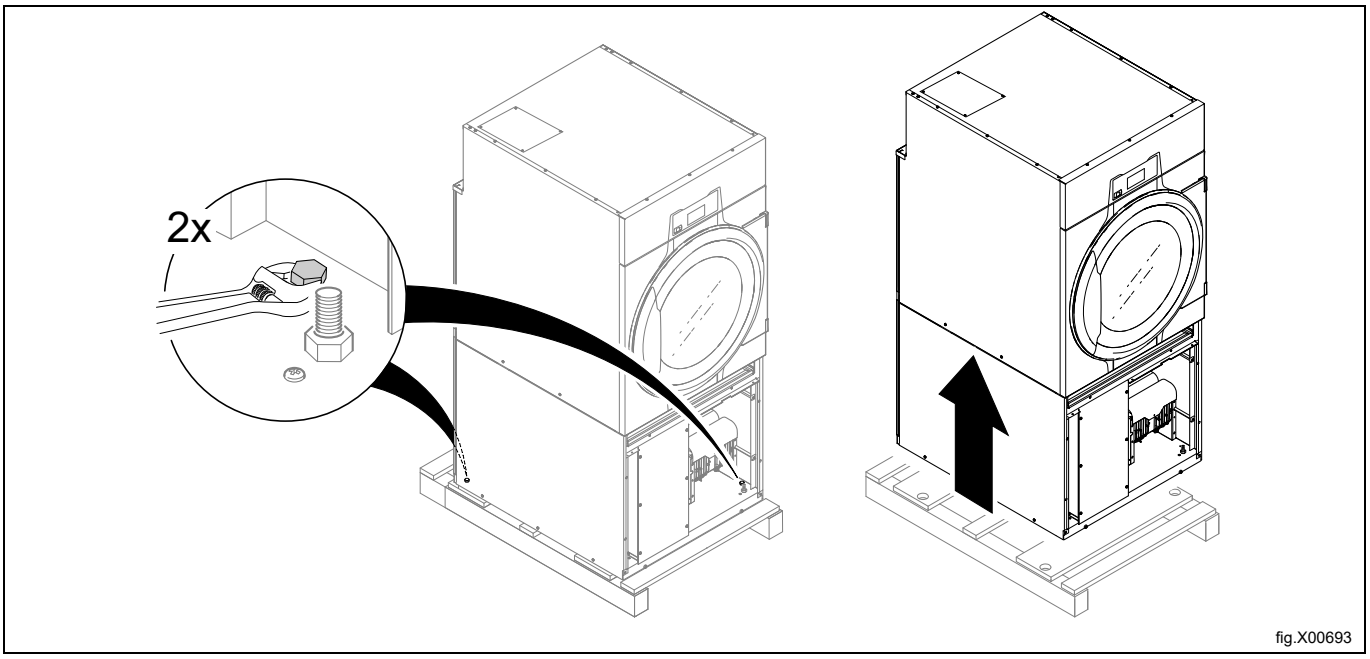


fig.X00693

Placera maskinen på sin slutplats genom att rulla den på sina hjul.

4.3 Instruktioner för återvinning av förpackningsmaterialet

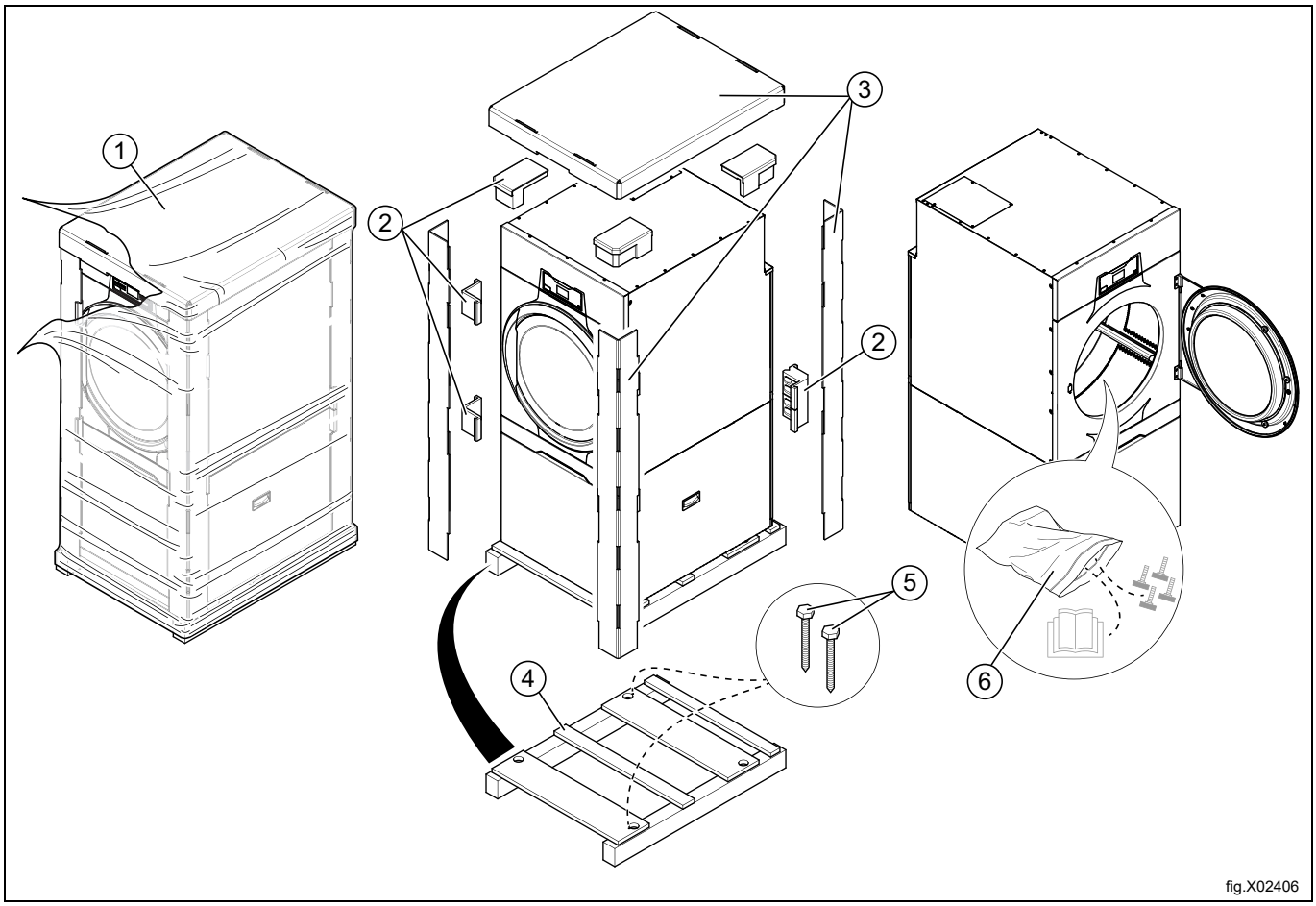


Bild	Beskrivning	Kod	Typ
1	Plastfolie	LDPE 4	Plast
2	Hörnskydd	PS 6	Plast
3	Förpackningskartong	PAP 20	Papper
4	Pall	FOR 50	Trä
5	Skruv	FE 40	Stål
6	Plastpåse	PET 1	Plast

4.4 Hjul

Av ergonomiska skäl är maskinen försedd med hjul.
Tack vare hjulen kan maskinen enkelt flyttas utan att den behöver lyftas.
Hjulen får inte användas om maskinens fötter är sänkta.

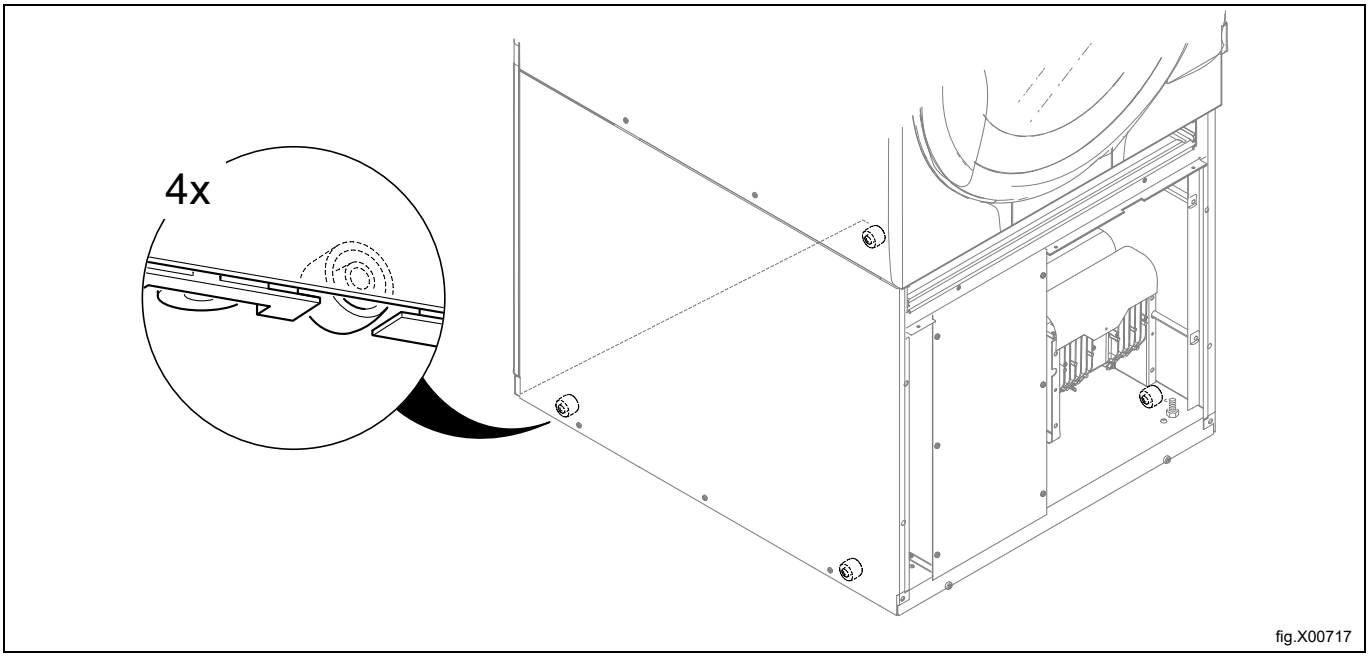
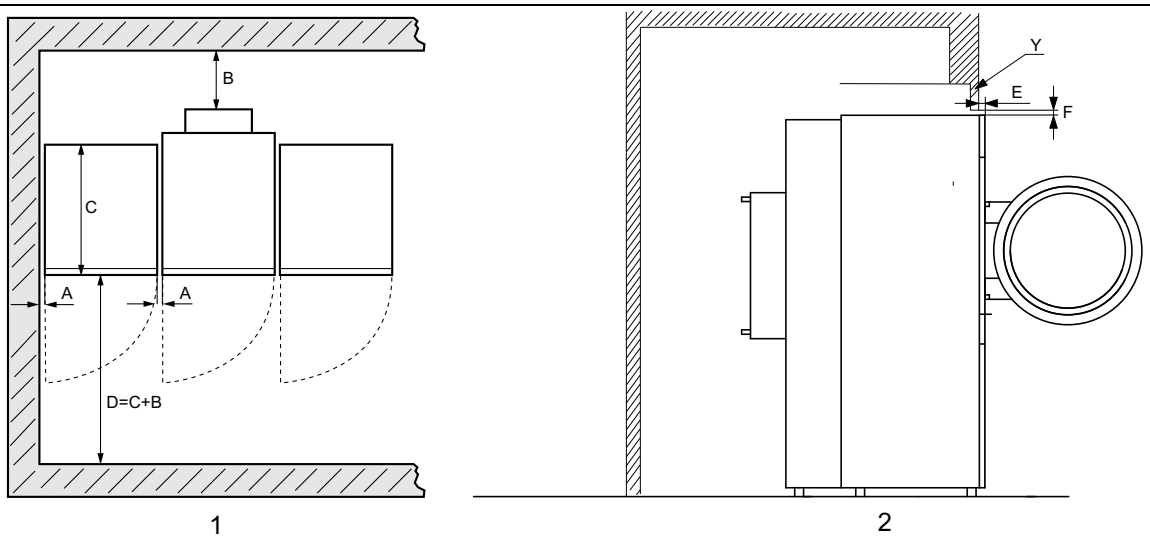


fig.X00717

4.5 Placering

Bilden visar rekommenderat avstånd till väggar och/eller andra maskiner.



1 = Toppvy
2 = Sidovy på inbyggd maskin
Y = Vi rekommenderar att väggsektion Y på inbyggd maskin är demonterbar. Om så är fallet kan E och F vara 0.

fig.X00959A

A	5–500 mm (Min. 5 mm)
B	500 mm (Min. 200 mm)
C	Maskinens djup
D	D = C + B (Min. 1220 mm för att kunna använda maskinen)
E	Min. 40 mm
F	Min. 25,4 mm (Den övre dekorlisten kan användas för att tillsluta spalten ovanför maskinen. Minsta mellanrum: 0 mm)

Obs!

Maskinen ska placeras så att det finns tillräckligt arbetsutrymme, både för användaren och för servicepersonal.

Om givna rekommendationer följs medför det lätt åtkomst för underhåll och serviceåtgärder.

Om utrymmet är begränsat är det möjligt att installera maskinerna utan att iaktta de givna rekommendationerna. Om så är fallet, kom ihåg att det kan vara nödvändigt att koppla ifrån och flytta andra maskiner för att kunna nå fram till och utföra service på den berörda maskinen.

4.6 Avloppsanslutning (endast maskiner med värmepump)

Anslut röret (A), som levereras med maskinen, till avloppet på värmepumpaggregatet.

Anslut en tömningsslang till röret (A).

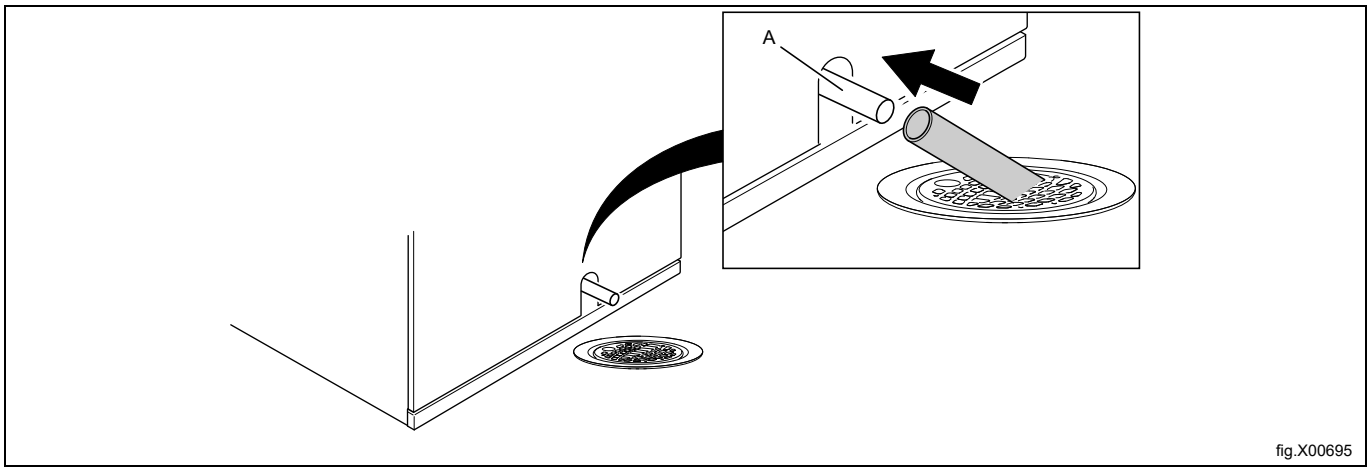


fig.X00695

Obs!

Avloppsslangen (A) måste placeras över vattennivån i golvbrunnen.
Golvbrunnen måste ligga lägre än värmepumpaggregatets avtappningsledning, annars flödar vattnet tillbaka in i maskinen. Justera placeringen genom att justera maskinens fötter.
Slangen ska hänga i en mjuk båge.

4.7 Mekanisk installation

Ställ maskinen i våg, justera med de ställbara fötterna. Fötternas maximala justeringshöjd är 15 mm.

Obs!

Det är viktigt att maskinen står stadigt på alla fyra fötterna och inte direkt på hjulen. Hjulen ska endast användas när maskinen flyttas.

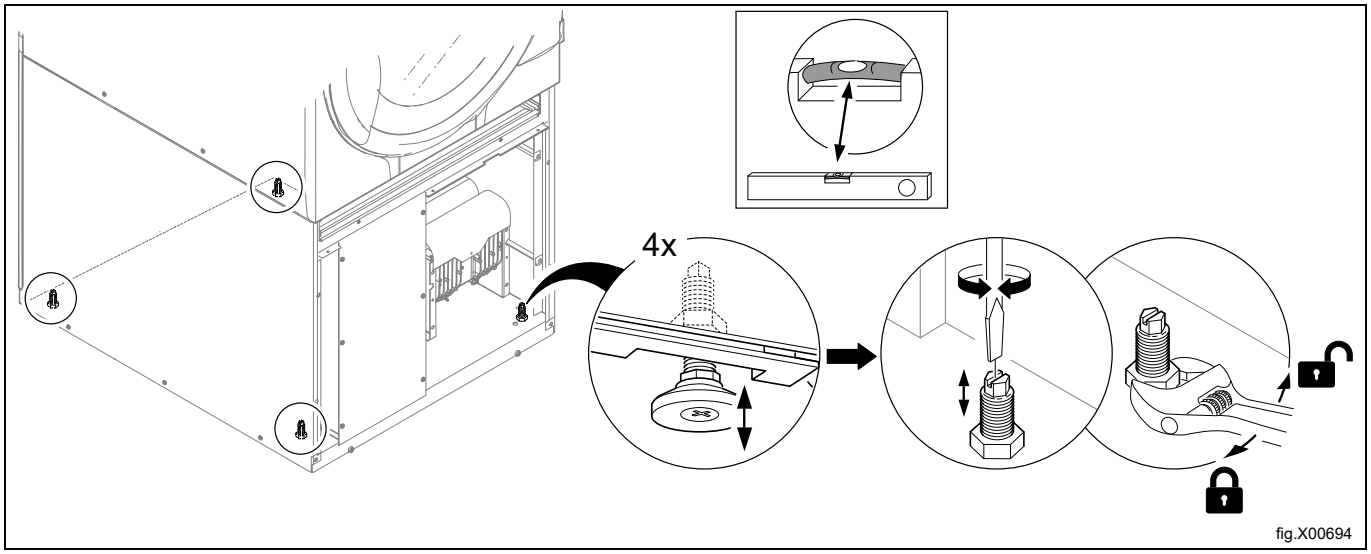


fig.X00694

Sätt tillbaka panelerna.

5 Marin installation

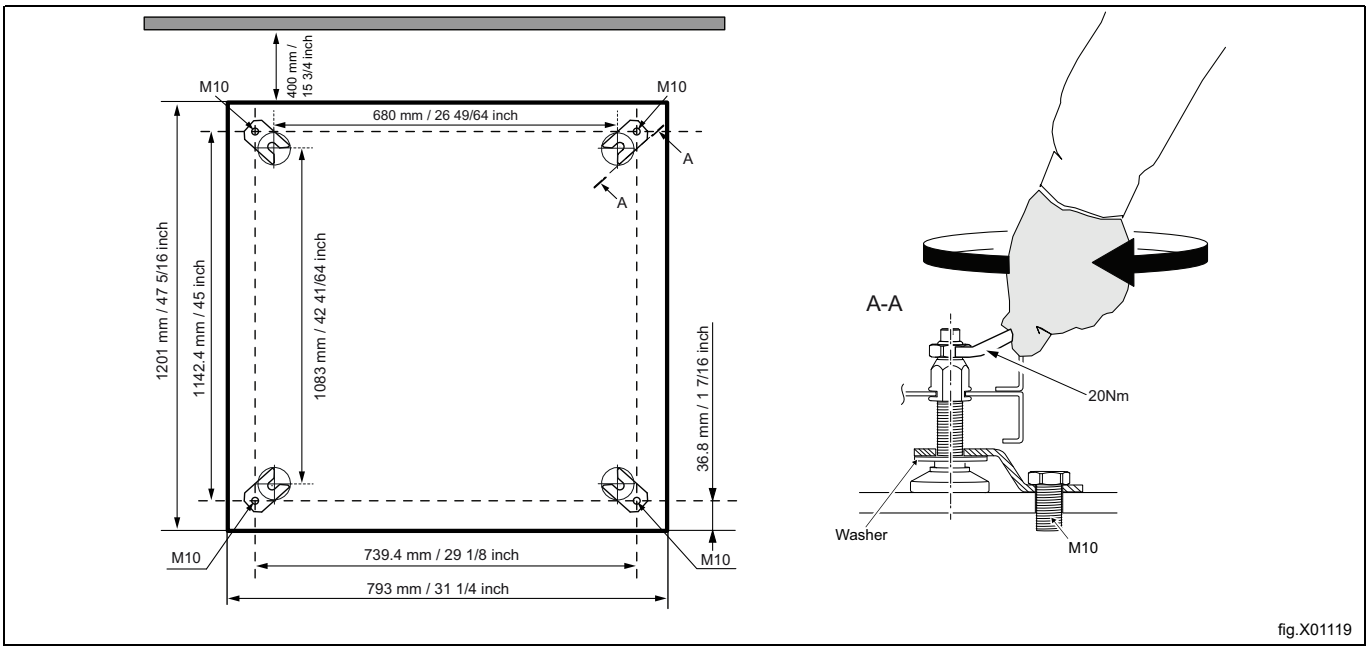
För att säkerställa att maskinen står stadigt fast är det viktigt att fixera maskinen i golvet.

Fäst de fyra beslagen i fundamentet med fyra M10-skruvar.

Obs!

Beslagen levereras inte med maskinen, beställ sats nr. 487193544.

Fäst maskinen i beslagen.



Obs!

Marintillämpningsinstallation finns ej för gasuppvärmda apparater eller för apparaten med värmepump.

6 Evakueringssystem

6.1 Luftflödesprincip

Obs!
Det är mycket viktigt att maskinen får tillräckligt med frisk luft för att torkningsresultatet ska bli det bästa.

6.1.1 El-, ång- och gasuppvärmda maskiner

Fläkten skapar ett lågt tryck i maskinen och suger in luften i trumman via uppvärmningsenheten. Den varma luften passerar genom kläderna och trummans hål och sedan vidare genom filtret som sitter under trumman. Därefter sugs luften genom fläkten och ut genom frånluftssystemet.

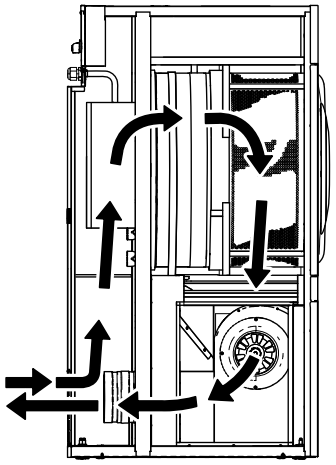


fig.X00730

6.1.2 Maskiner med värmepump

Fläkten skapar ett luftflöde i maskinen och suger in luften i trumman via uppvärmningsenheten. Den uppvärmda luften passerar genom plaggen och genom trummans hål och flödar ut genom den första filterlådan och fortsätter genom den andra specialfilterlådan precis undertill. Specialfiltret är nödvändigt på maskiner med värmepump för att skydda värmepumpen från att bli igentäppt av torkludd. När luften har passerat de två filtren återcirkuleras det tillbaka till trumman.

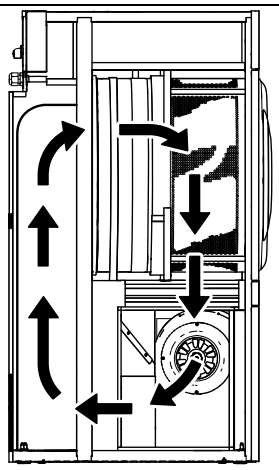


fig.X00729

Ventilera rummet

När maskinen är i drift ökar rumstemperaturen. Därför måste rummet ha tillräcklig ventilation.

Alla värmekällor måste finnas med vid beräkning av ventilationssystemet. Det kan röra sig om följande: torktumlare, torkskåp, tvättmaskiner, manglar, värmeelement, m.fl. Kombinationen av ett flertal värmekällor kräver ökad luftväxling. Andra faktorer som påverkar kraven på luftväxling är klimatzon, byggnadens parametrar, lokalens storlek, etc. För hjälp med att beräkna kraven för ventilation och luftväxling, kontakta en auktoriserad ventilationstekniker.

6.2 Friskluft

För maximal effektivitet och kortast möjliga torktid är det viktigt att frisk luft kommer in i rummet utifrån med samma flöde som den blåses ut ur rummet.

För att undvika drag i rummet är det viktigt att luftinloppet placeras bakom maskinen.

Bestämmelser om lämplig lufttillförsel:

- Vi rekommenderar att luftinloppets öppning är fem gånger så stor som evakueringsrörets diameter. Luftinloppets öppning är den yta genom vilken luften kan strömma in utan motstånd från galler eller spjälor.

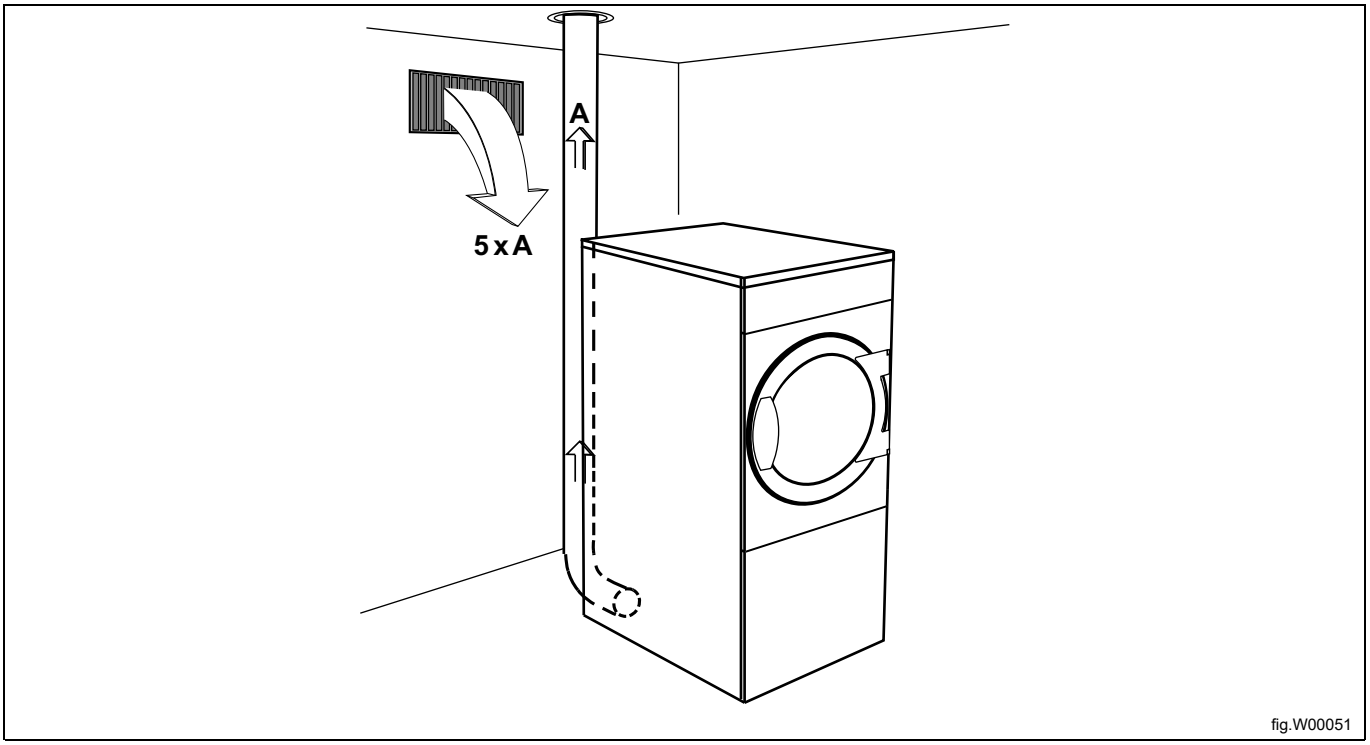


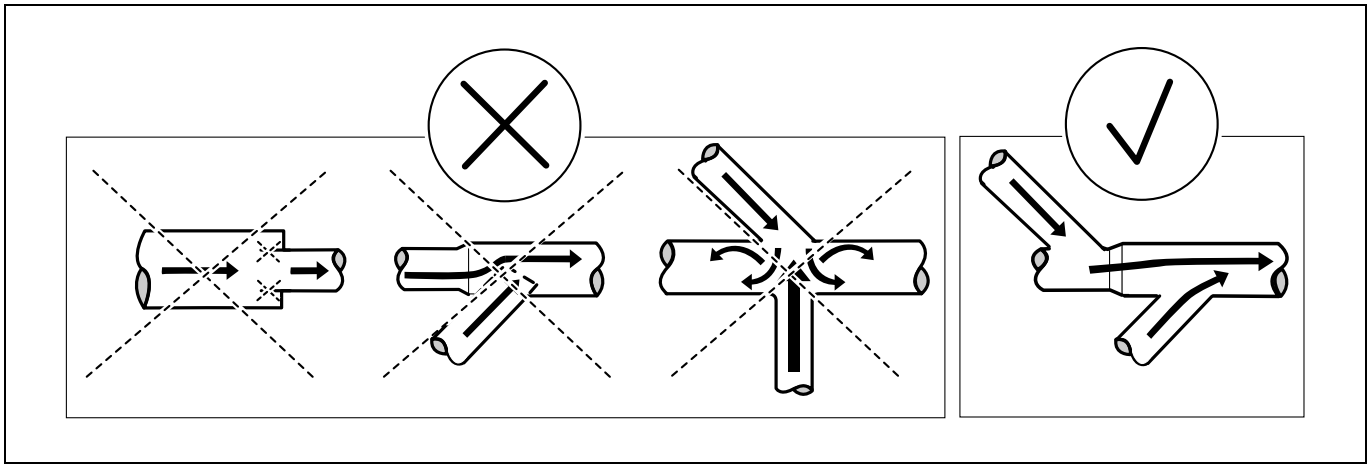
fig.W00051

Obs!

Galler eller spjälor tar ofta upp hälften av den totala inloppsöppningen. Glöm inte att ta hänsyn till detta.

6.3 Evakueringsrör

- Endast ett styvt eller böjligt metallrör bör användas för avtappning.
- Plaströr får ej användas.
- Rekommenderat material i evakueringsröret är galvaniserad plåt.
- Röret får inte monteras med skruvar eller andra fästanordningar som tränger in i röret så att ludd kan fastna på dem - använd istället till exempel klämmor och högtemperatursilikon.
- Frånluften får inte ledas rakt in i en vägg, ett tak eller ett dolt utrymme i byggnaden.
- Evakueringsröret måste sluta en bit utanför väggytan eftersom kondensering kan ge frostskador på byggnaden.
- Evakueringsröret måste leda luften utomhus.
- Evakueringsrör placeras så att det är skyddat på utsidan, från till exempel slag eller att vatten kommer in.
- Evakueringsröret måste vara slätt på insidan (lågt luftmotstånd).
- Evakueringsröret måste ha mjuka böjar.



6.4 Gemensamt evakueringsrör

Vi rekommenderar att varje maskin ansluts till ett separat evakueringsrör.

När flera maskiner ska använda ett gemensamt evakueringsrör måste röret göras större efter varje maskin. Den rekommenderade, progressiva ökningen av diametern visas i tabellen.

Om flera maskiner är installerade på samma utloppsrör rekommenderar vi att justera luftflödet på maskinerna när alla maskiner startats och kör ett program utan värme. (Gäller ej för maskiner försedda med AFC (Adaptive Fan Control).

Kom ihåg att onödigt breda rörledningar skapar problem med drag.

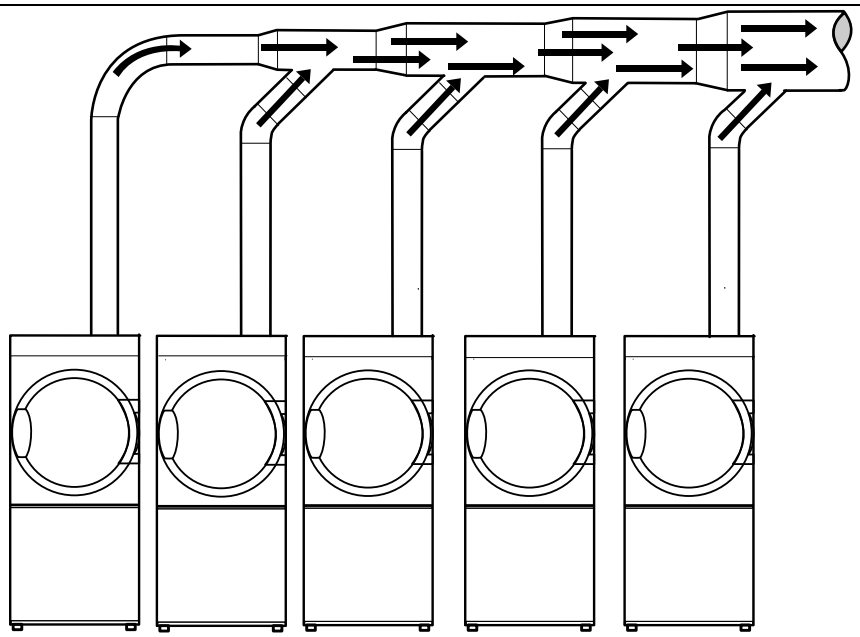


fig.W00052

Antal maskiner		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Evakueringsrör	⌀ mm	200	315	400	400	500	500	630	630	630	800
Rekommenderad yta för friskluftsintag	m^2	0,16	0,39	0,63	0,63	0,98	0,98	1,56	1,56	1,56	2,51
Minimiyta för friskluftsintag	m^2	0,117	0,234	0,351	0,468	0,585	0,702	0,819	0,936	1,053	1,17

Evakueringsrörets diameter får inte minskas.

6.5 Dimensionering av evakueringssystemet

Det är viktigt att maskinen har rätt luftflöde i förhållande till maskinens effekt.

Om luftflödet är mindre eller större medför det en längre torktid eller maskinens prestanda sänks.

Om utledningsröret är längre eller om ventilationen inte är korrekt utformad rekommenderar vi att utledningsrören rengörs regelbundet. Vanligtvis behöver längre rör rengöras oftare. Om utledningsröret har för högt mottryck rekommenderar vi att installera en evakueringsfläkt.

Evakueringsrören skall vara korta för att maskinen ska fungera på bästa sätt.

Alla täckpaneler måste vara monterade för att maskinen ska fungera på bästa sätt.

Evakueringsröret ska vara konstruerat så att det statiska mottrycket uppmätt i hålet för NTC-givaren inte överstiger det maximalt tillåtna mottrycket som anges i ”Tekniska data”.

6.6 Justering av luftflödet (gäller ej torktumlare med värmepump)

Luftflödet får endast justeras av auktoriserad personal.

Det är viktigt att maskinen har rätt luftflöde i förhållande till maskinens effekt. Om luftflödet är under miniminivån tvingas maskinen att stänga av värmen, vilket resulterar i en längre torktid.

Ett luftflöde över vad som behövs är onödigt och kan resultera i ett kallt tvättrum och buller från rör och utlopp. I extrema fall kan detta resultera i en längre torktid.

Maskinen är förinställd för ett optimalt luftflöde med upp till 15 m ekvivalent rörlängd. (För standardinställningar från fabriken, se etiketten som sitter på dämparen.) För rörsystem som avviker från den förinställda rörlängden är det nödvändigt att justera maskinen enligt följande instruktioner.

- Ta bort filterlådan och lossa frontpanelen.
- Demontera panelen på baksidan.

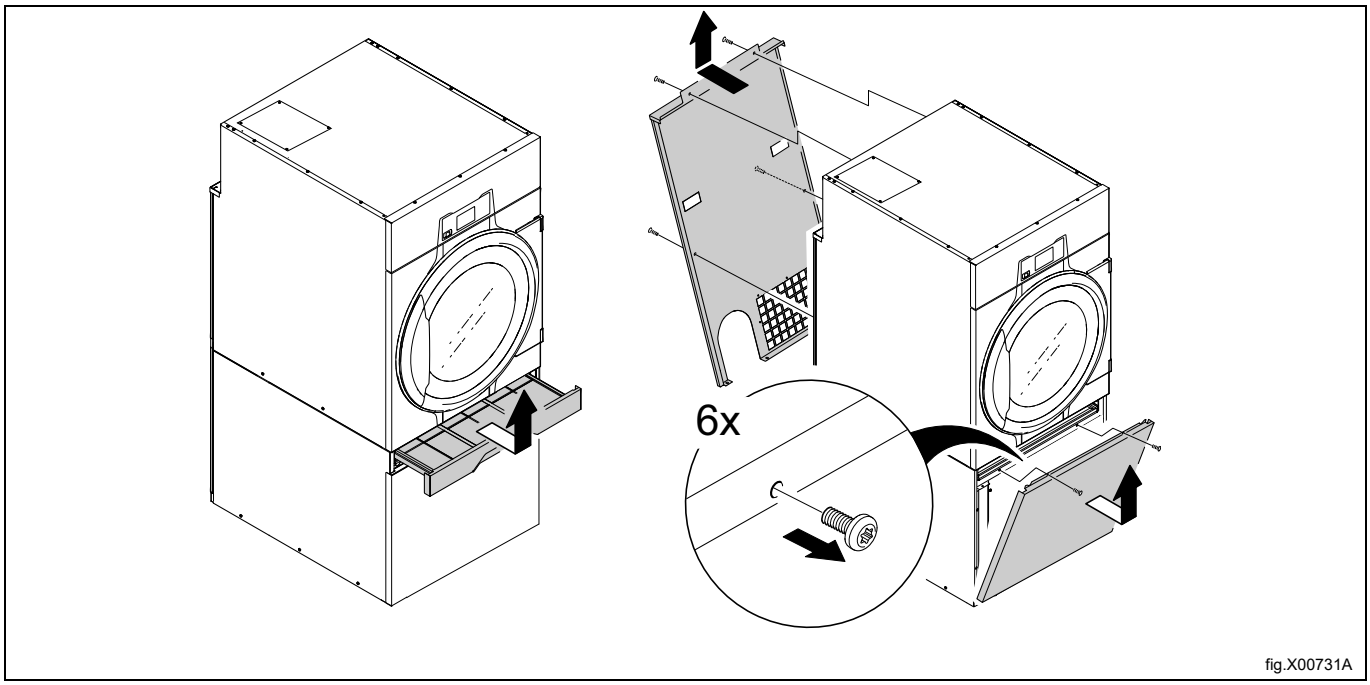


fig.X00731A

- Demontera den nedre sidopanelen.

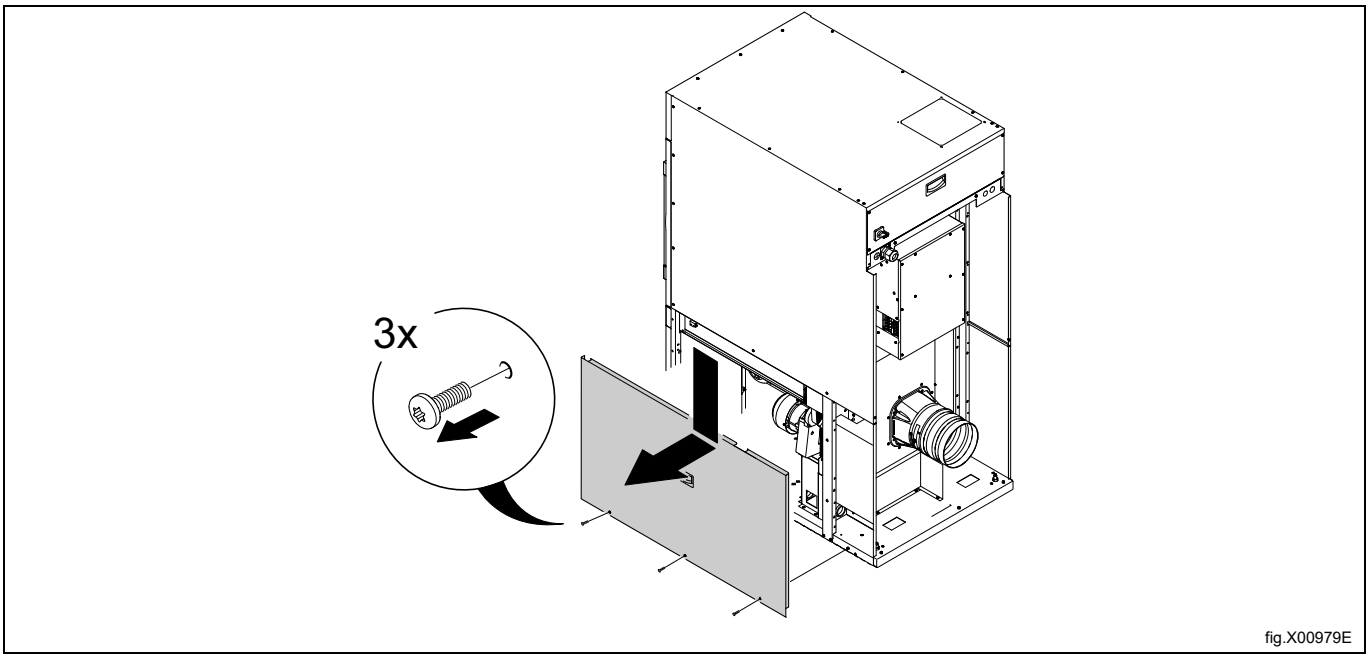


fig.X00979E

- Koppla från NTC-givaren.

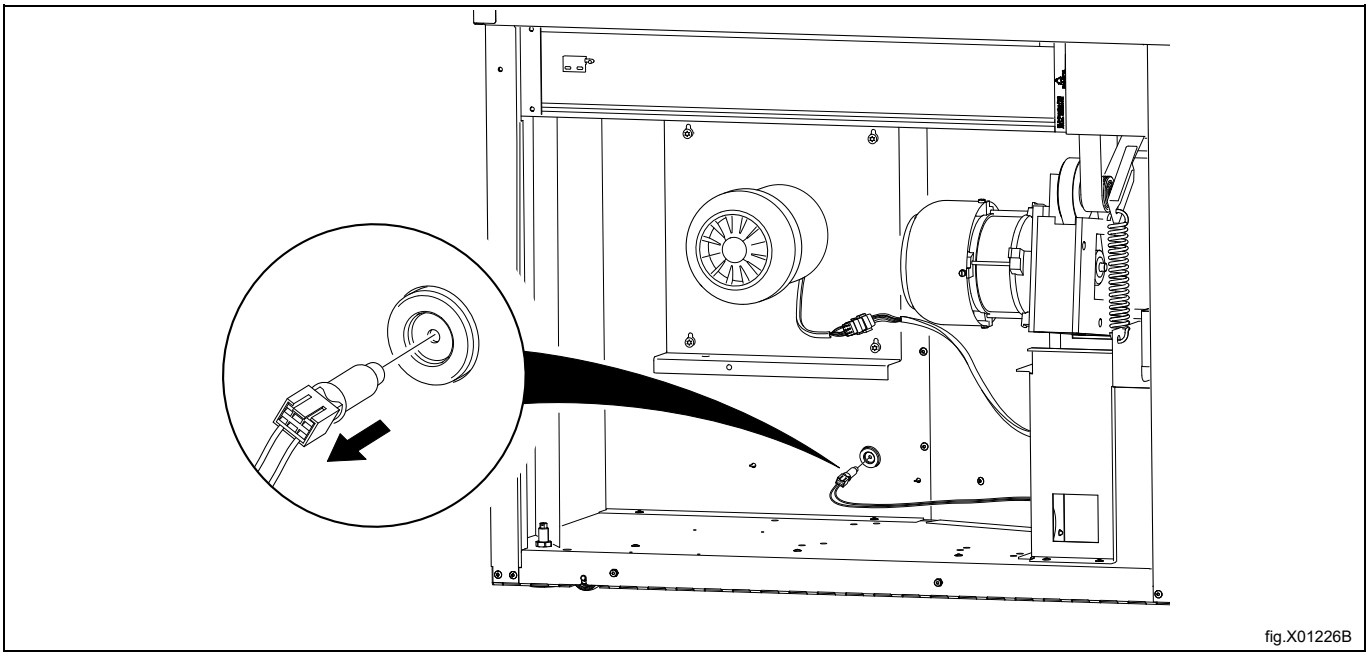


fig.X01226B

För in mätinstrumentet (manometer) i hålet (A). Se till att anslutningen är tät för att förhindra luftläckage. Dra ut röret på maskinens baksida genom gapet till höger om trummotorn.

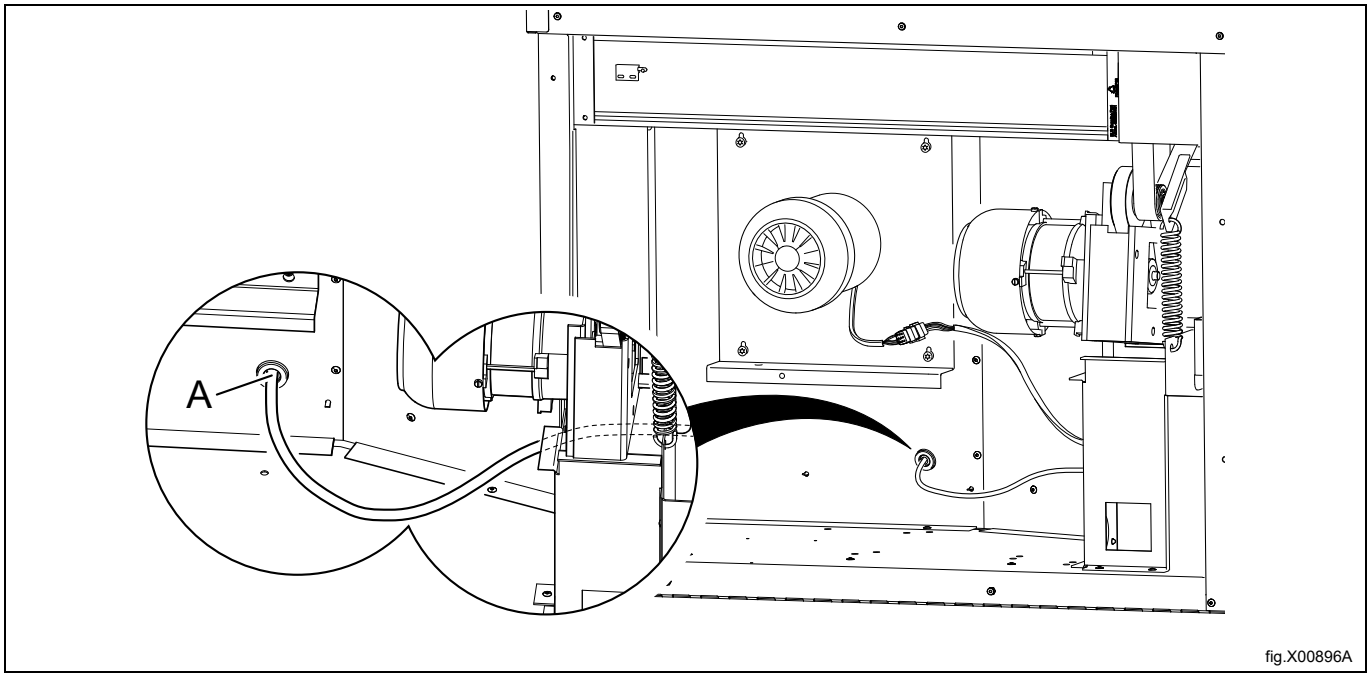


fig.X00896A

- Lossa vingmuttern på spjället (B).
- Mät när maskinen kör ett program utan värme och med tom trumma.
- Genom att öppna och stänga spjället (B) minskar eller ökar trycket i hålet (A), och sålunda ökar eller minskar flödet.

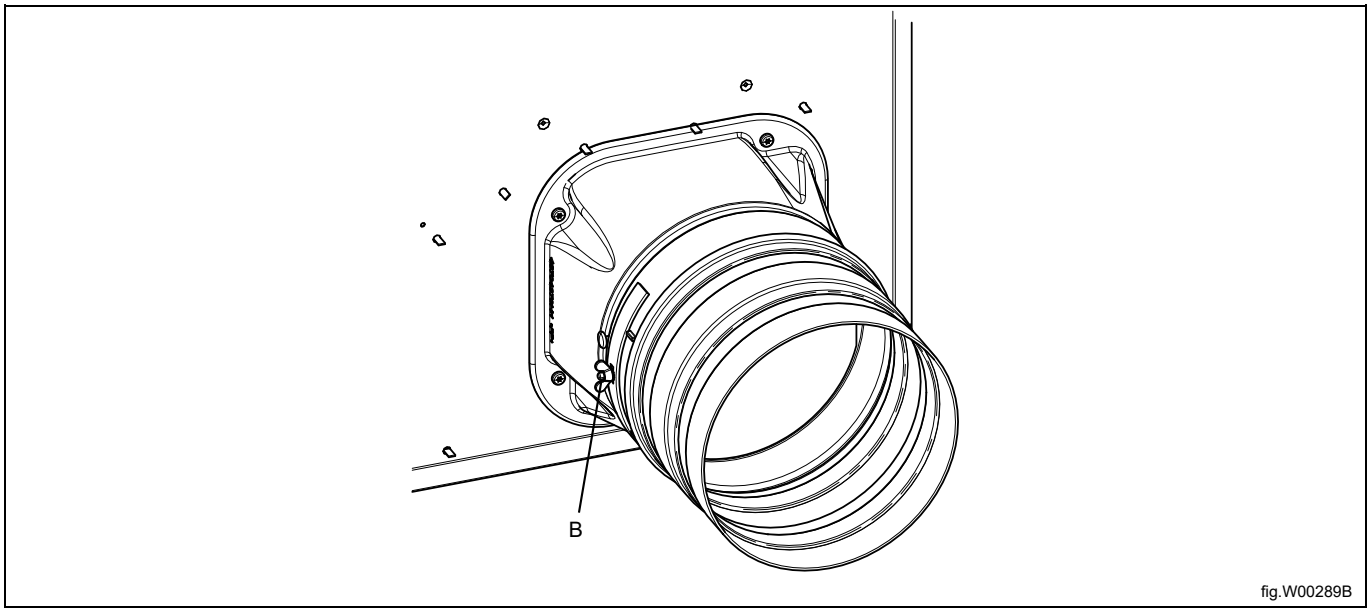


fig.W00289B

Optimala torkprestanda uppnås när det uppmätta statiska backtrycket överensstämmer med värdet som anges i följande tabell.

Uppvärmning	Effekt	Hz	Optimalt statiskt backtryck — uppmätt vid position A (Pa) på kall, tom maskin	Resultat: Nominellt luftflöde i en kall, tom maskin (m^3/h)
Elektrisk	13,5 kW	50	690	470
Elektrisk	13,5 kW	60	990	470
Elektrisk	18,0 kW	50	580	580
Elektrisk	18,0 kW	60	885	580
Gas	21,0 kW	50	570	690
Gas	21,0 kW	60	900	670
Ånga	25,0 kW	50	570	690
Ånga	25,0 kW	60	900	670

Diagram med tryckfallskurva

Det grå området (A) illustrerar det optimala arbetsområdet.

A	Arbetsområde
B	Optimalt luftflöde kall tom maskin
C	Statiskt mottryck, Pa
D	Luftflöde m^3/h

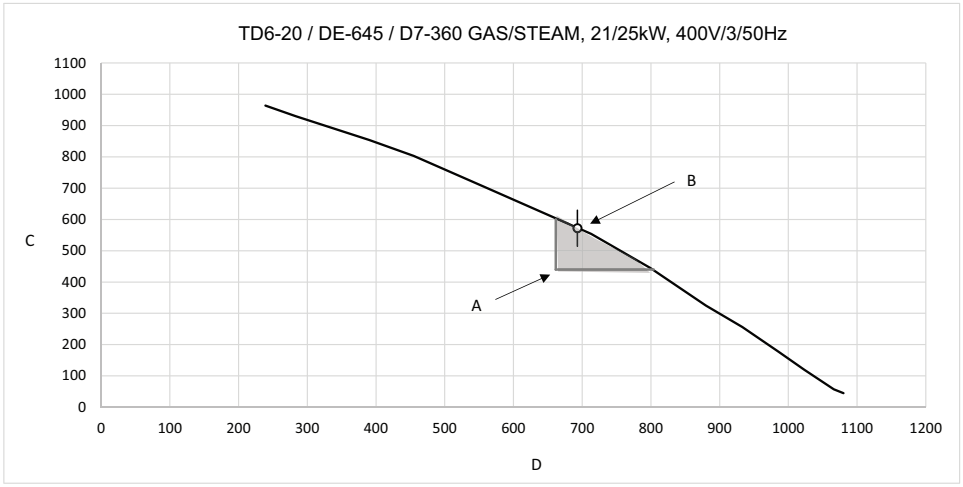


fig.X01548

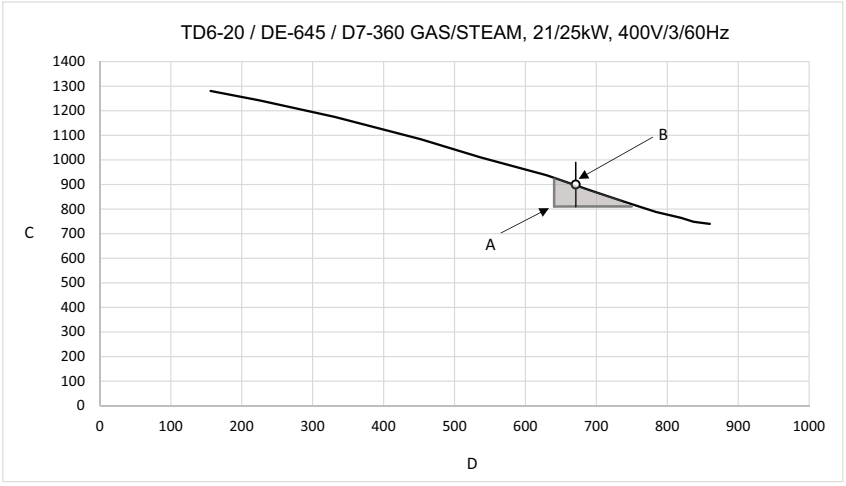


fig.X01549

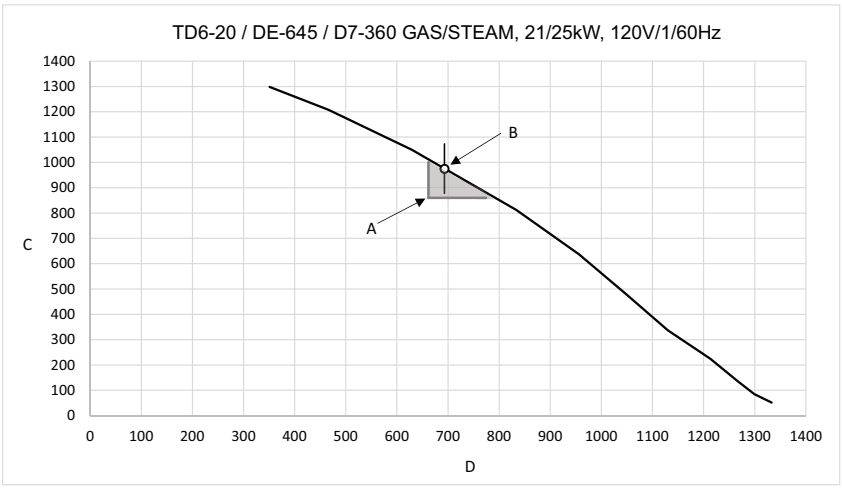


fig.X01550

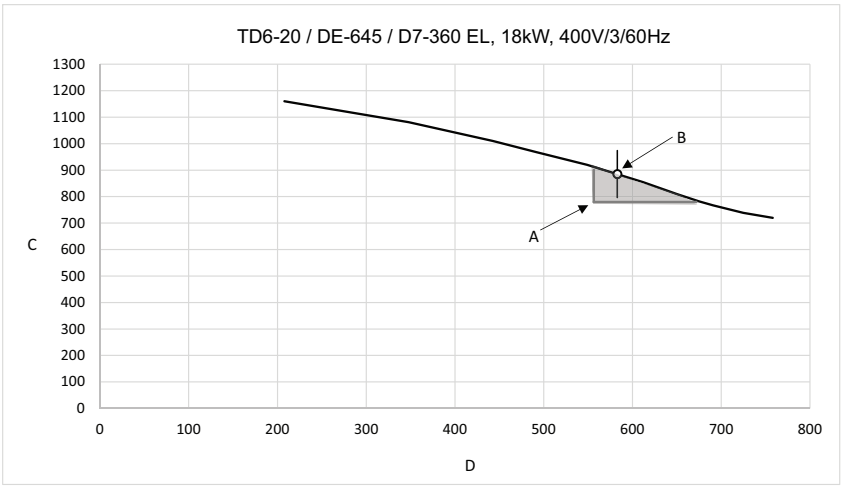


fig.X01551

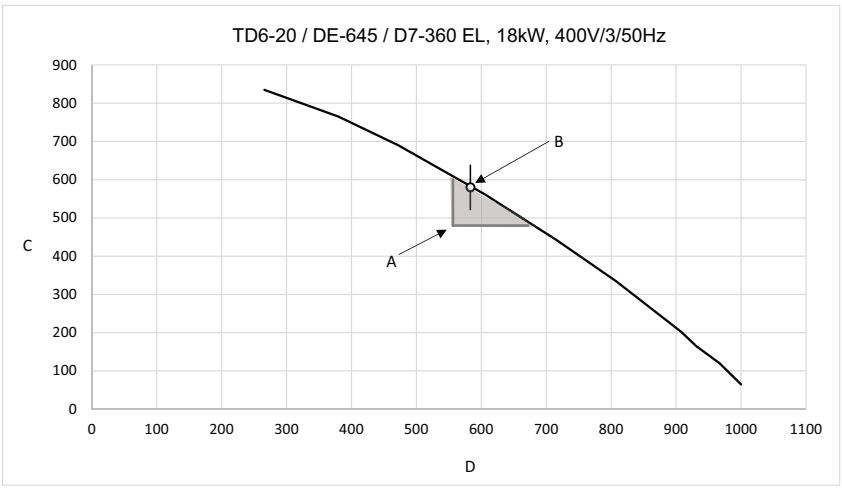


fig.X01552

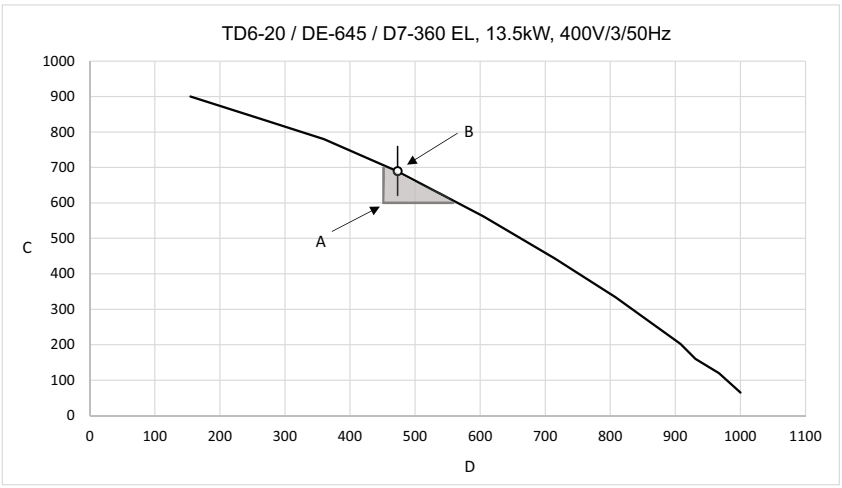


fig.X01553

Alternativ mätmetod

Luftflödet får endast justeras av auktoriserad personal.

Använd en hemgjord U-rörsmanometer, en slang (max. yttre ⌀ 10 mm och min. yttre ⌀ 5 mm), med vatten. För in ena änden av slangen i hålet (A), (efter att NTC-givaren avlägsnats) och håll slangen som bilden visar så att vattnet är i nivå.

Starta maskinen och mät skillnaden mellan vattennivåerna i båda slangändar med varandra.

1 mm = 10 Pa.

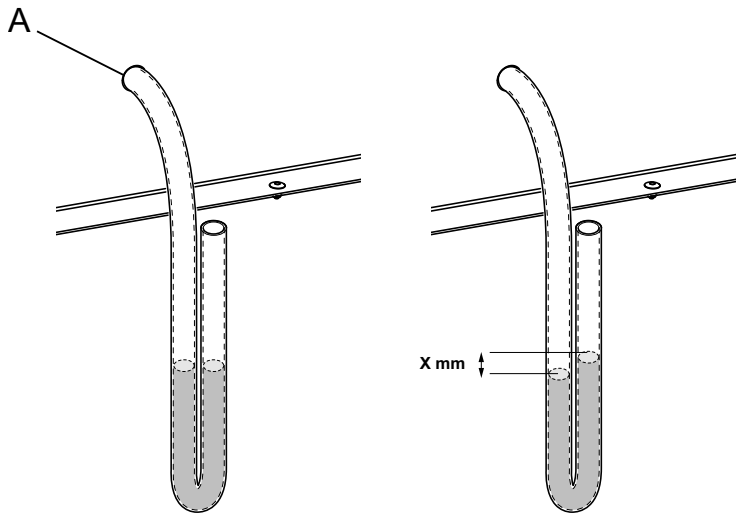


fig.7528B

Obs!

När luftflödet har justerats, sätt tillbaka NTC-givaren i hålet (A) och lås spjället (B) i den nya positionen med vingmuttern.

Montera frontpanelen och för in filterlådan.

7 Elanslutning

7.1 Elektrisk installation




Den elektriska anslutningen får endast utföras av behörig personal.




Maskiner med frekvensstyrda motorer är möjligtvis inte kompatibla med vissa typer av jordfelsbrytare. Det är viktigt att veta att maskinerna är konstruerade för att ge en hög personlig säkerhet, vilket är orsaken till att extern utrustning som jordfelsbrytare rekommenderas, men inte är ett absolut krav. Om du ändå vill ansluta din maskin via en jordfelsbrytare måste du observera följande:

- Kontakta ett välrenommerat, behörigt installationsföretag för att säkerställa att rätt typ av brytare väljs och att den är rätt dimensionerad.
- För maximal tillförlitlighet ska endast en maskin anslutas per jordfelsbrytare.
- Jordledningen måste vara korrekt ansluten.

I de fall maskinen inte är utrustad med en allpolig brytare måste en sådan installeras i förväg.

Enligt kopplingsschemat: montera en flerpolsbrytare innan maskinen installeras för att underlätta installation och service.

Anslutningskabeln ska ha en väl tilltagen längd och hänga i en mjuk båge.

7.2 Maskinanslutning med ferritring

7.2.1 Maskiner med AFC eller DSC

För att erhålla en godkänd nivå av EMC måste den ferrit användas som medföljer maskiner försedda med AFC (Adaptive Fan Control) eller DSC (Drum Speed Control). (Märk att detta endast gäller för dessa maskiner).

Innan du ansluter maskinen skall skyddsjorden vara lindad runt ferritringen.

Förbered strömsladden genom att se till att skyddsjorden är längre än övriga trådar (se tabell).

Ledningsstorlek	L	x gånger genom
AWG14 eller 2,5 mm²	280 mm	x 5
AWG12 eller 4 mm²	280 mm	x 5
AWG10 eller 6 mm²	300 mm	x 5
AWG8 eller 10 mm²	330 mm	x 5
AWG6 eller 16 mm²	400 mm	x 5
AWG4 eller 25 mm²	490 mm	x 5

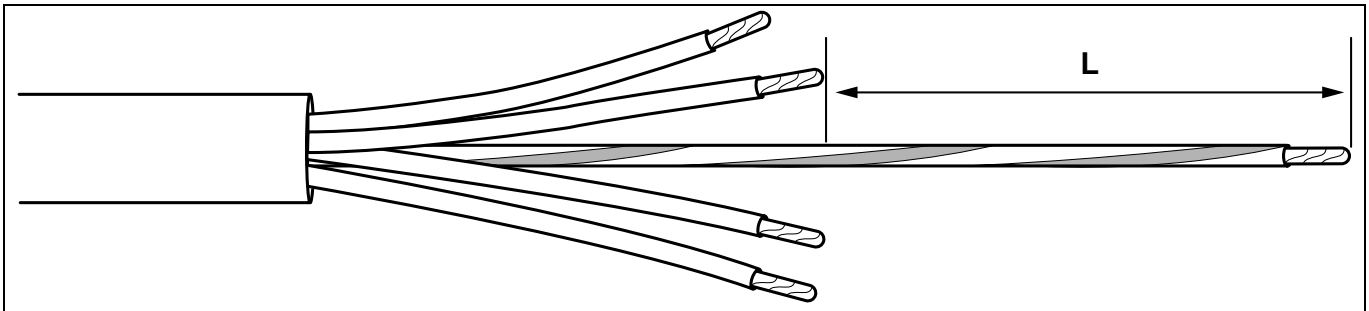


fig.X01516

När elkabeln har förberetts enligt tabellen, drar man skyddsjordens ledning genom ferritringen. Därefter ansluts sedan alla ledningar enligt följande alternativ.

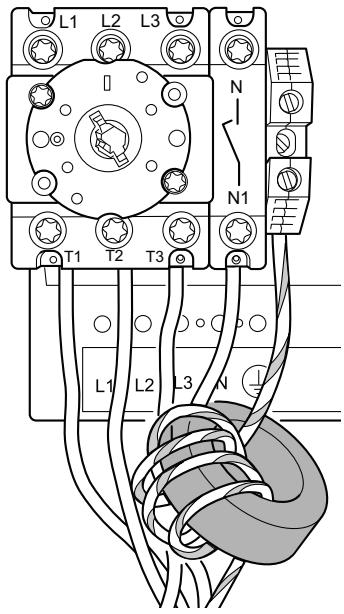
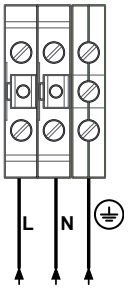
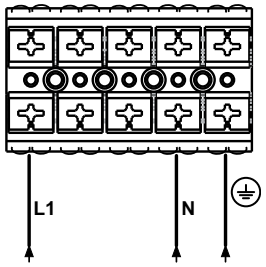
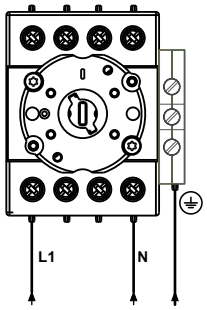


fig.X01360B

7.3 Enfasanslutning

Demontera täckpanelen från spänningsenheten. Anslut jordledningen och de andra ledningarna enligt bilden.

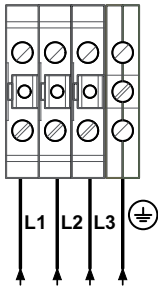
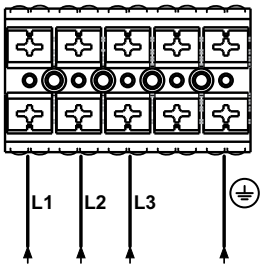
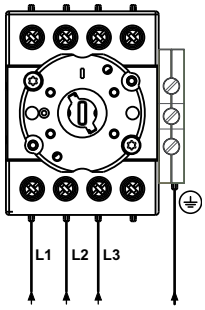
1NAC	
1NAC	
1NAC	

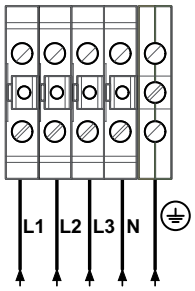
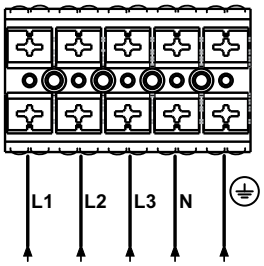
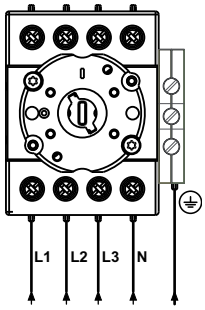
Sätt tillbaka täckpanelen när installationen är klar och kontrollera sedan:

- Att trumman är tom.
- att maskinen är klar för drift när huvudströmbrytaren slås till och starta sedan ett program med uppvärmning.

7.4 3-fas anslutning

Demontera täckpanelen från spänningsenheten. Anslut jordledningen och de andra ledningarna enligt bilden.

3AC	
3AC	
3AC	

3NAC	
3NAC	
3NAC	

Sätt tillbaka täckpanelen när installationen är klar och kontrollera sedan:

- Att trumman är tom.
- att maskinen är klar för drift när huvudströmbrytaren slås till och starta sedan ett program med uppvärmning.

7.5 Elanslutningar

Elektrisk anslutning					
Uppvärmningsalternativ	Nätspänning	Hz	Värmeeffekt kW	Total effekt kW	Rekommenderad säkring A
Elektriskt uppvärmda maskiner	400 V 3N~	50	13,5/18,0	14,5/19,0	25/32
Gas- och ånguppvärmda maskiner	230/400 V 1N/3N~	50	[1]	1,0	10

1. Total effekt och rekommenderad säkring beror inte på uppvärmningseffekten i dessa fall.

Elektrisk anslutning					
Uppvärmningsalternativ	Nätspänning	Hz	Värmeeffekt kW	Total effekt kW	Rekommenderad säkring A
Apparater med värmepump	230 V 1N~	50	[1]	5,5	25
	400 V 3N~	50	[1]	6,2	10
Maskiner med värmepump och DSC (Drum Speed Control)	400 V 3N~	50	[1]	6,5	13

1. Total effekt och rekommenderad säkring beror inte på uppvärmningseffekten i dessa fall.

7.6 Funktioner för I/O-kort

El-schemat kan vara ett av följande:

7.6.1 Central betalning (2J)

För att starta maskinen från ett centralt betalsystem, ska det centrala betalsystemet avge en startpuls på mellan 300–3000 ms (500 ms rekommenderas) med en paus på minst 300 ms (500 ms rekommenderas) mellan två pulser. Startpulsen kan vara 230V eller 24V. För att ta emot en återkopplingssignal när maskinen startats måste 230 V eller 24 V anslutas till anslutning 19. Återkopplingssignalen på anslutning 18 är aktiv (hög) under hela programmet.

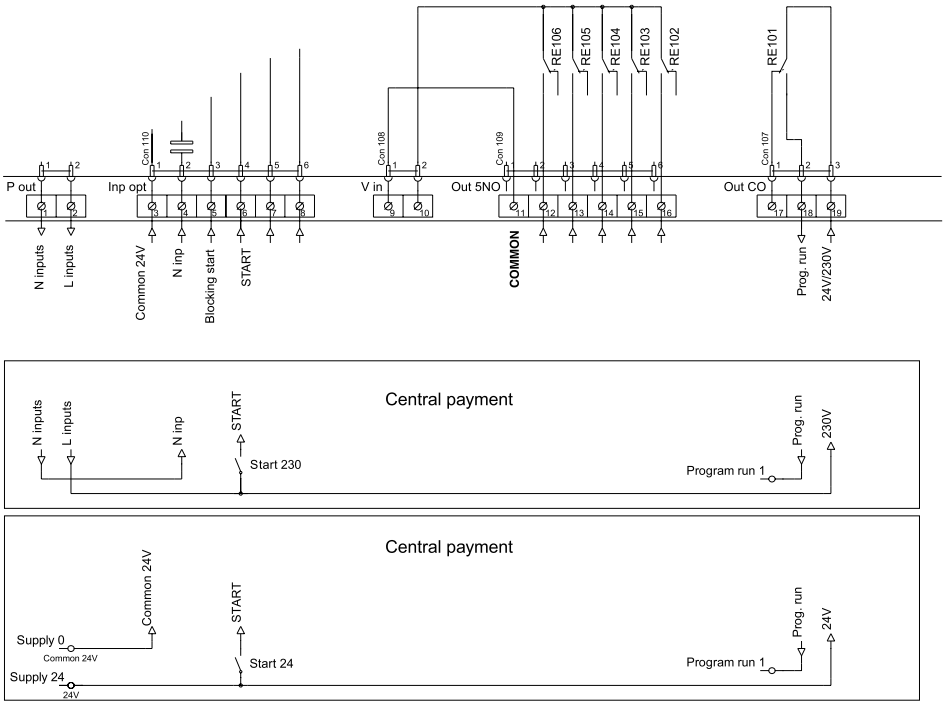


fig.7440

7.6.2 Central betalning (2J)

Det centrala betal- eller bokningssystemet ska avge en aktiverad (hög) signal till maskinen när det är tillåtet att starta maskinen. Signalen måste ligga aktiverad (hög) under tumling. När signalen blir inaktiv (låg) avbryter maskinen det pågående programmet och övergår till nedkylning. Signalen kan vara antingen 230 V eller 24 V. För att ta emot en återkopplingssignal när maskinen startats måste 230 V eller 24 V anslutas till anslutning 19. Återkopplingssignalen är aktiv (hög) under hela programmet.

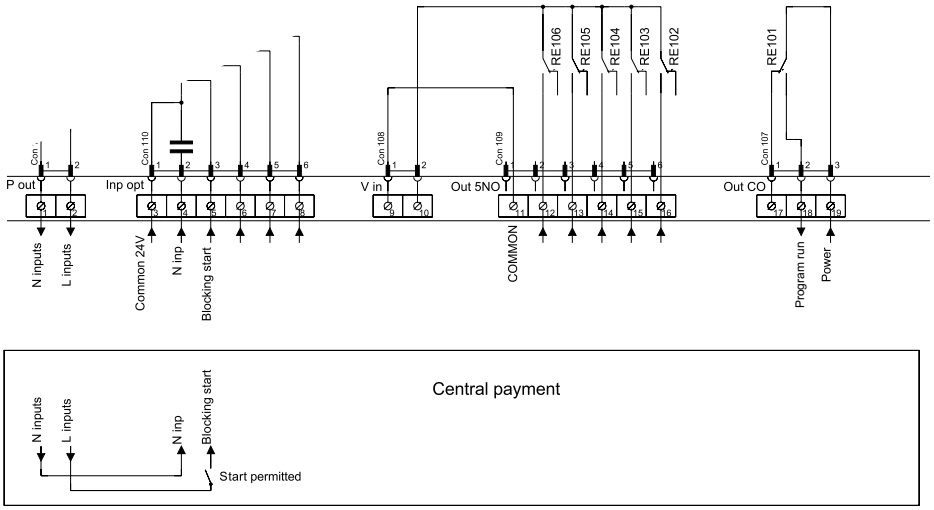


fig.7439

7.6.3 Extern myntmätare/Central betalning (2K)

Signalen från externa myntmätare måste vara en puls på mellan 300–3000 ms (500 ms rekommenderas) med en paus på minst 300 ms (500 ms rekommenderas) mellan två pulser.

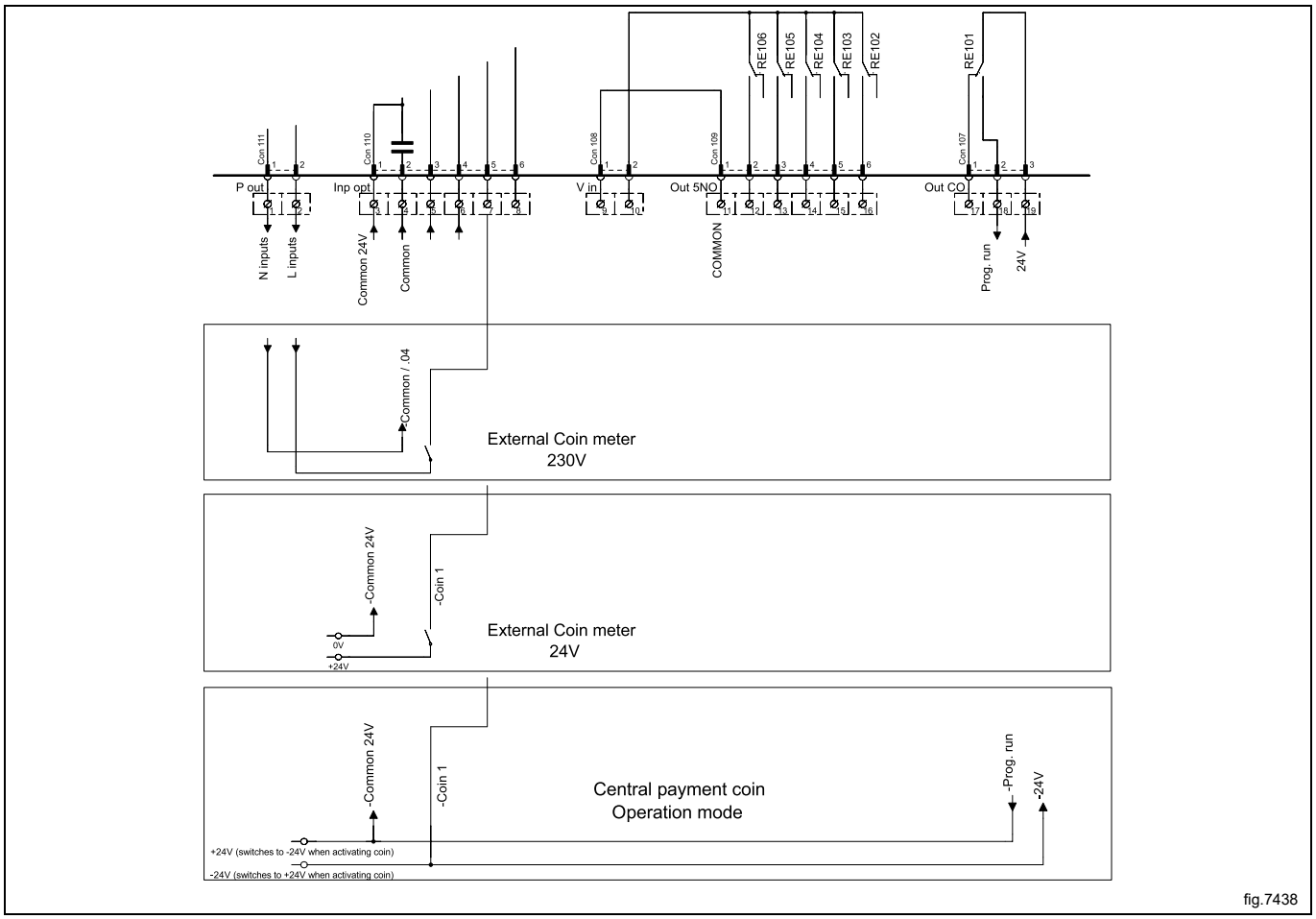


fig.7438

7.6.4 Prissänkning (2K)

Genom att upprätthålla en aktiv (hög) signal på kopplingsplint 5 (Price red"), kan priset för programmet minskas. Denna funktion kan t ex användas för att ge rabatt vid en viss tid på dygnet. Så länge signalen är aktiv (hög), är priset på programmet sänkt (i tidsprogram är tiden förlängd) med det procenttal som angetts i menyn för prisprogrammering.

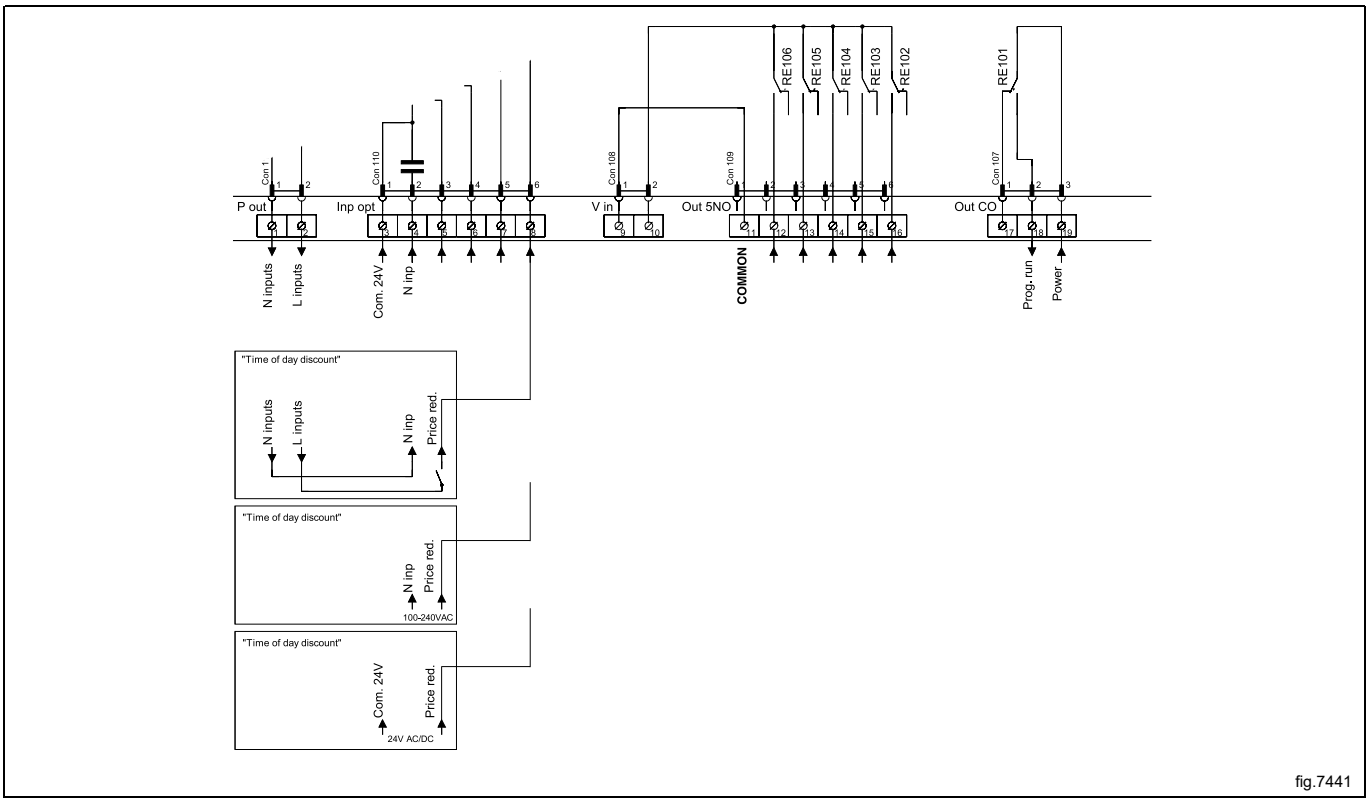


fig.7441

7.7 Alt.

7.7.1 Extern anslutning 100 mA

En särskild anslutningsterminal finns på anslutningskonsolen.

Denna anslutning kan användas för en extern styrning av en fläkt.

Terminalen för extern styrning är dimensionerad för 220–240V, max.100 mA, och är endast avsedd att manövrera en kontaktor

Max. ström 100 mA.

Gnd.-plinten får inte användas för jordning av ett externt kort.

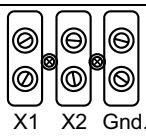


fig.7154

7.7.2 Extern anslutning 1,25 A

Om maskinen, från fabriken, är utrustad med en extern kontroll med en max. anslutning på 230 V/1,25 A kan denna anslutning användas som anslutning för en extern fläkt.

Montera kabel för extern anslutning på kontaktor K7 i K7–2 och K7–4. Anslut jordledning till jordningsanslutning vid extern anslutning.

Max. ström 1,25A.

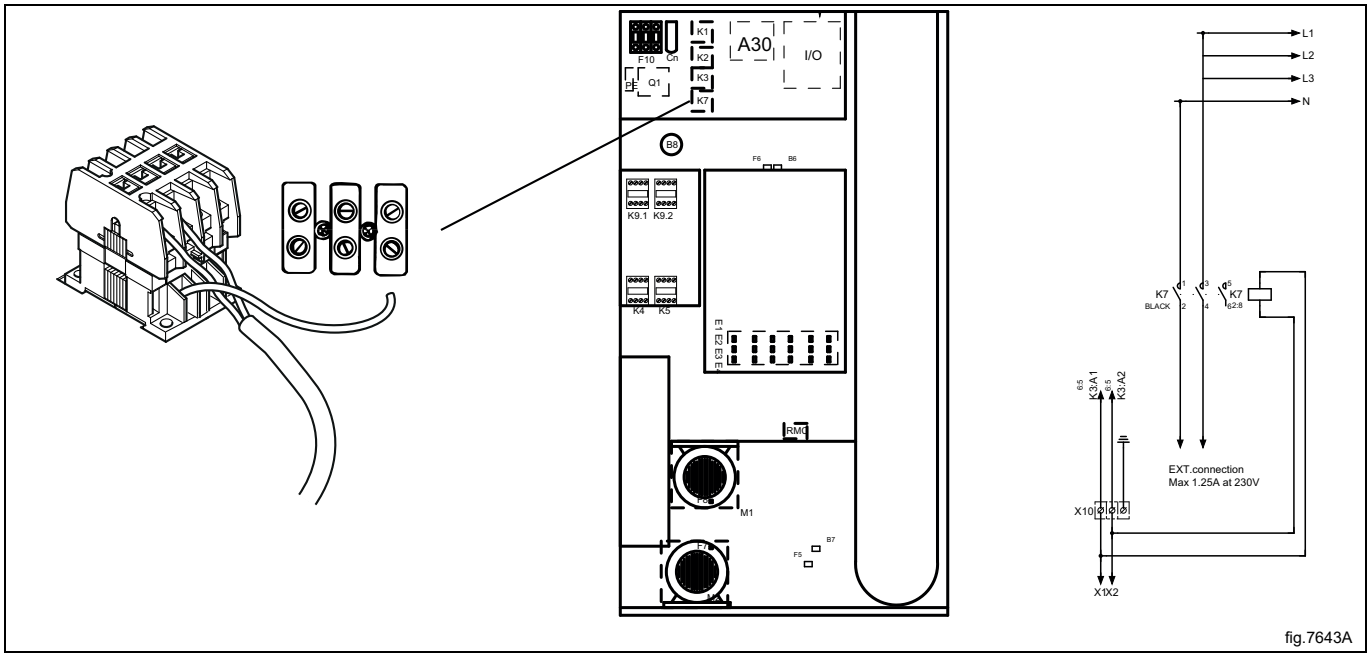


fig.7643A

8 Ånganslutning

8.1 Anslutning av ånga

Ångledningen måste stängas av och får inte vara under tryck.

Inlopp för ånga

- Grenledningarna skall anslutas till toppen på huvudångröret för att förhindra att ångan kondenseras.
- Grenledningarna måste luta nedåt och sluta på en nivå som ligger över inloppets anslutningsledning (5).
- Montera en avstängningsventil (A) och en sil (b) i grenledningen.
- Om grenledningarna sitter för långt bort från huvudledningen rekommenderar vi att installera en ångfälla (F) för att bibehålla kvaliteten på ångan.

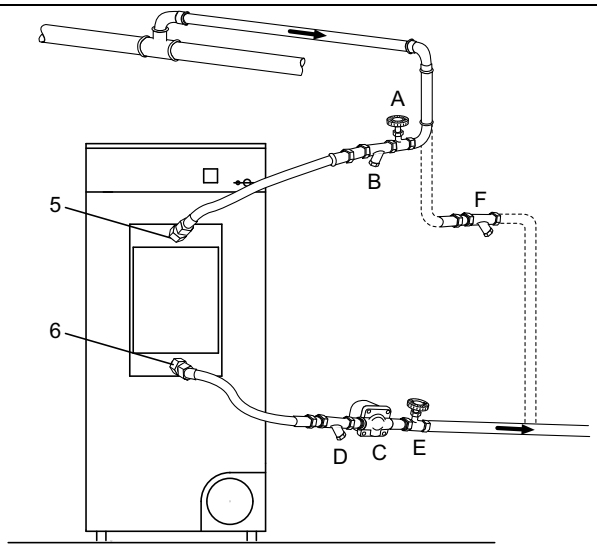


fig.7194B

Anslut tryckslangarna till maskinens inlopps- och utloppsrör. Det är viktigt att anslutningsrören för inlopp och utlopp fixeras så att de inte deformeras.

Tryckslangarna får inte ha en bukt nedåt.

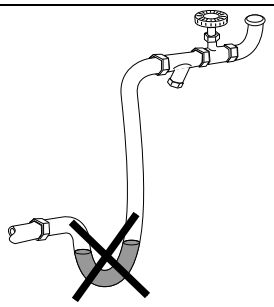


fig.7195

Returledning för kondensat

Det är viktigt att returgrenledningen för kondensat lutar nedåt och ligger lägre än anslutningen för utlopp (6).

- Montera en sil (D) i returledningen.
- Montera en mekanisk vattendränering (C) efter smutsavskiljaren (D).
- Montera en avstängningsventil (E).
- Montera tryckslangar mellan grenledningarna och maskinen. Observera att slangarna inte ingår i leveransen.

Isolering av rör

Alla rör måste isoleras för att reducera risken för brännskador. Isoleringen reducerar även värmeförlusterna till omgivningen.

När anslutningen är klar

- Läcktesta systemet.
- Rengör smutsavskiljarna.

9 Gasanslutning

9.1 Sätt fast etiketten

Innan maskinen installeras måste etiketten "Läs användarinstruktionerna" sättas fast på en lämplig plats på luckans insida och på frontpanelen.

Etiketten måste ha rätt landskod. Välj etikett i gassatsen.

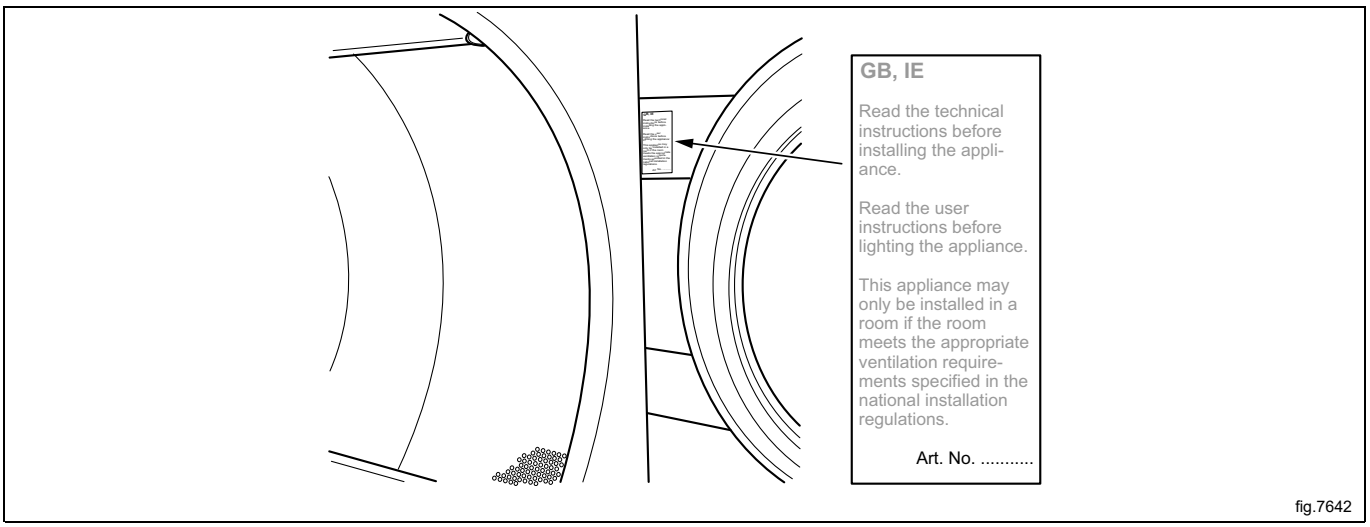


fig.7642

9.2 Allmänt

Får endast utföras av behörig personal.

Montera en avstängningsventil uppströms från maskinen.

Det fabriksinställda dystrycket motsvarar det bränslevärde som anges på märkplåten.

Kontrollera att dystrycket och bränslevärdet motsvarar de värden som ges i gastabellerna på följande sidor. Om inte, kontaktar du leverantören.

Töm rörsystemet innan det ansluts till maskinen.

Obs!

Efter anslutningen måste alla skarvar och förband kontrolleras. Det får inte finnas några läckor.

9.3 Gasinstallation

Obs!

- **Gasdrivna apparater är som standard tillverkade för att användas med naturgas (GNH) enligt 2H eller 2E (G20).**
- **Denna gasdrivna apparat ska inte installeras på höjd över havet högre än 610 m (2001 ft).**
- **För att köra på en annan gastyp måste gasombyggnad göras på maskinen.**
- **Gaskonverteringstillbehör för andra gastyper vid högst 610 m (2001 ft) höjd över havet, ingår i tillbehörspåsen.**
- **Vid användning av LPG (flytande fotogengas/gasol) ska du använda gaskvaliteter enligt GPA Midstream Standard 2140-23.**

På märkplåten anges injektorns storlek och injektortrycket samt vilka länder som använder den här gaskvaliteten:

AL	Albanien	IE	Irland
AT	Österrike	IS	Island
BE	Belgien	IT	Italien
BG	Bulgarien	LT	Litauern
CH	Schweiz	LU	Luxemburg
CY	Cypern	LV	Lettland
CZ	Tjeckoslovakien	MK	Makedonien
DE	Tyskland	MT	Malta
DK	Danmark	NL	Nederländerna
EE	Estland	NO	Norge
ES	Spanien	PL	Polen
FI	Finland	PT	Portugal
FR	Frankrike	RO	Rumänien
SE	UK	SE	Sverige
GR	Grekland	SI	Slovenien
HR	Kroatien	SK	Slovakien
HU	Ungern	TR	Turkiet

Kontrollera vilken typ av gas som finns tillgänglig, samt höjden på den plats där maskinen skall användas.

Det finns många typer av gas av samma slag men maskinen måste vara försedd med rätt typ av dysa för den gas som ska användas.

För länder utanför Europa måste du kontrollera värmevärdet för gasen och jämföra det med det angivna värmevärdet för gas i den bifogade etiketten.

9.4 Tabell för tryck och inställningar

Gasol (LPG)	Gaskategori	Inloppstryck (mbar)	Tryck vid munstycke (mbar)	Storlek på munstycke (⌀ mm)	Stryp-/begränsningsbricka för luft (mm)	Etikettnummer	Kan finnas i följande länder
Vid användning av BP-blandningar ska du använda gaskvaliteter enligt GPA Midstream Standard 2140-23	3+	28-30 / 37	Ingen föreskrift	2,30	Standard 487230035	490375643	BE, CH, CY, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LT, LU, LV, PT, SK, SI
Vid användning av kommersiell Butangas ska du använda gaskvaliteter enligt GPA Midstream Standard 2140-23	3B/P	30, 37, 50	28	2,30	Standard 487230035	490375644	BE, CY, DK, EE, FI, FR, GB, HU, IT, LT, NL, NO, SE, SI, SK, RO, HR, TR, BG, IS, LU, MT, PL, AT, CH, DE, SK
Vid användning av HD-5 Propangas ska du använda gaskvaliteter enligt GPA Midstream Standard 2140-23	3P	30, 37, 50	28	2,40	Standard 487230035	490375645	FI, NL, RO, BE, CH, CZ, IE, IT, ES, FR, GR, GB, HR, LT, NL, PL, PT, SI, SK, AT, CH, DE, NL, LU, SK

Naturgas	Gaskategori	Inloppstryck (mbar)	Tryck vid munstycke (mbar)	Storlek på munstycke (⌀ mm)	Stryp-/begränsningsbricka för luft (mm)	Etikettnummer	Kan finnas i följande länder
	2H, 2E	20	8	4,00	Standard 487230035	Standard	AT, BG, CZ, DK, EE, FI, GR, HR, HU, IS, IE, IT, LV, LT, NO, PT, RO, SK, SI, ES, SE, CH, TR, GB, DE, PL, LU
	2E+	20 / 25	Ingen föreskrift	3,30	Standard 487230035	490375641	BE, FR
	2E (G20)	20	8	4,00	Standard 487230035	490375642	NL
	2L (G25)	25	12				
	2(43.46-45.3 MJ/m3 (0 °C)) (G25.3)	25	12				
	2LL (G25)	20	12	4,00	Standard 487230035	490375642	DE

Obs!

- **Gasdrivna apparater är som standard tillverkade för att användas med naturgas (GNH) enligt 2H eller 2E (G20).**
- **Denna gasdrivna apparat ska inte installeras på höjd över havet högre än 610 m (2001 ft).**
- **För att köra på en annan gastyp måste gasombyggnad göras på maskinen.**
- **Gaskonverteringstillbehör för andra gastyper vid högst 610 m (2001 ft) höjd över havet, ingår i tillbehörspåsen.**
- **Vid användning av LPG (flytande fotogengas/gasol) ska du använda gaskvaliteter enligt GPA Midstream Standard 2140-23.**

9.5 Provkörning

Obs!

Innan maskinen testkörs, se till att luftflödet/det statiska mottrycket har justerats enligt avsnittet ”Evakueringssystem”. Justera luftflödet vid behov.

- Lossa mätställets skruv (2) ¼ varv och anslut en manometer till mätstället och kontrollera att anslutningen är tät och förhindrar läckage.
- Anslut spänningen till maskinen och välj ett program med värme.
- Starta maskinen.
- Kontrollera att munstyckstrycket är korrekt beroende på gastypen, se ”Tabell över tryck och justering”.
- Om munstyckstrycket ska justeras:
  – Demontera skyddslocket (3).
  – Vrid skruven (4). Medurs: ökar munstyckstrycket.
  – Vrid skruven (4). Moturs: minskar munstyckstrycket.
- Kontrollera att gasen förbränns jämnt. Flamman skall vara blå.

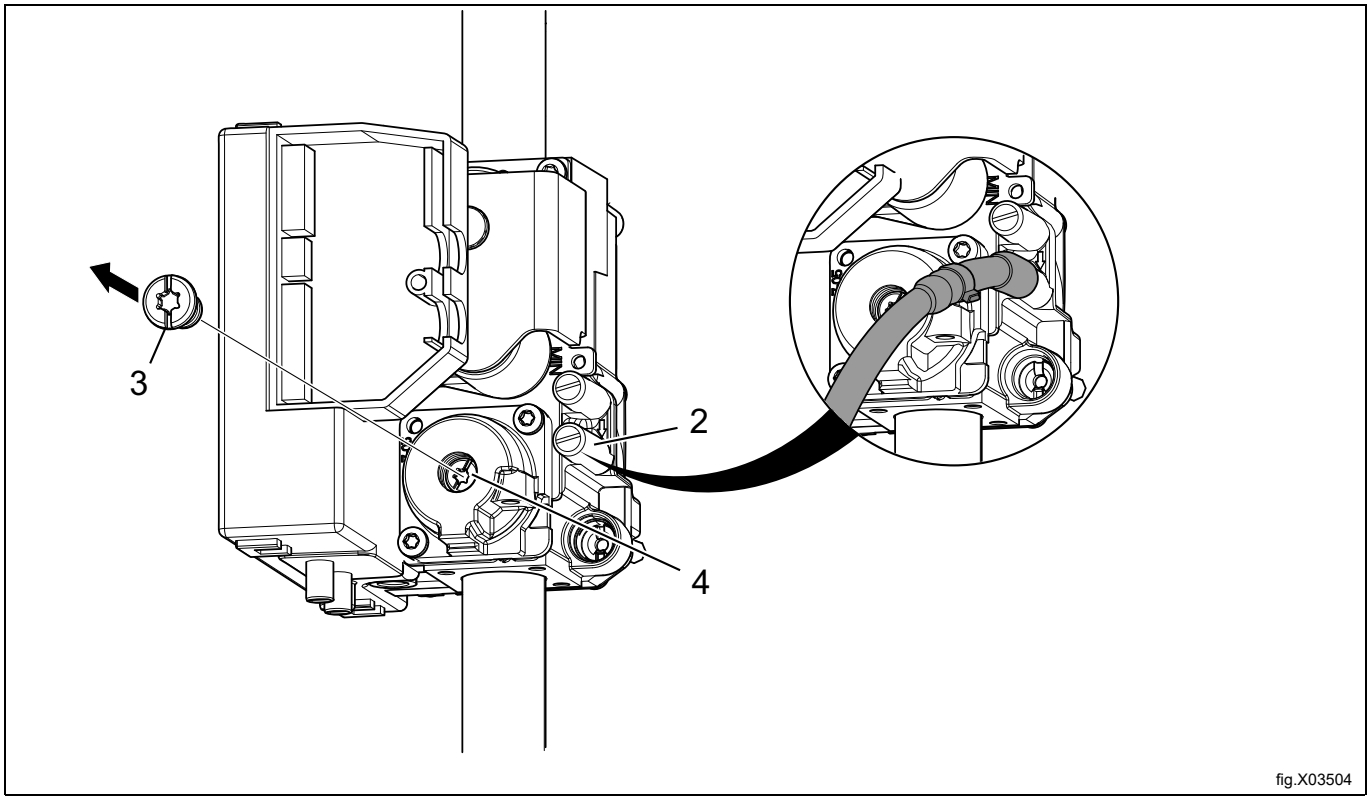


fig.X03504

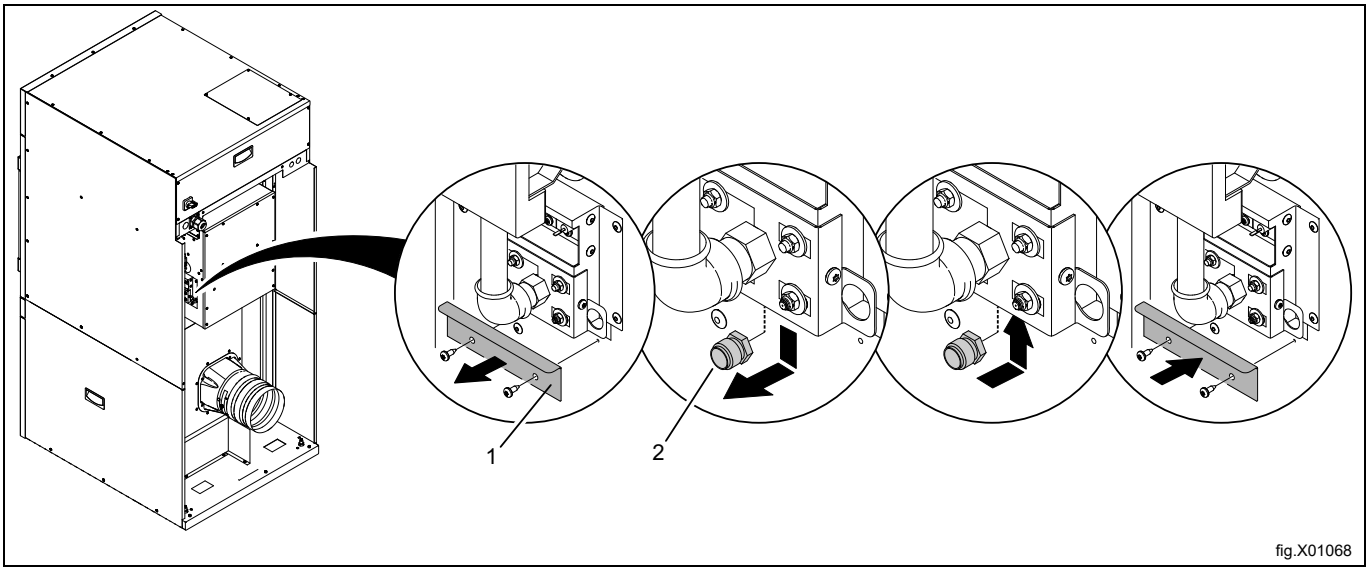
- Återmontera skyddslocket (3).
- Demontera manometern och dra åt skruven (2) när justeringen är utförd.

Obs!

Efter anslutningen måste alla skarvar och förband kontrolleras. Det får inte finnas några läckor.

9.6 Ombyggnadsinstruktioner

- Koppla bort spänningen från maskinen.
- Demontera den bakre panelen.
- Demontera luftstrypningsplattan (1).
- Demontera munstycket (2) och montera det nya, medföljande munstycket.
- Montera tillbaka luftstrypningsplattan.



- Lossa mätställets skruv (2) ¼ varv och anslut en manometer till mätstället och kontrollera att anslutningen är tät och förhindrar läckage.
- Se till att luftflödet/det statiska mottrycket har justerats enligt avsnittet ”Evakueringssystem”. Justera luftflödet vid behov.
- Anslut spänningen till maskinen och välj ett program med värme.
- Starta maskinen.
- Kontrollera att munstyckstrycket är korrekt beroende på gastypen, se ”Tabell över tryck och justering”.
- Om munstyckstrycket ska justeras:
  – Demontera skyddslocket (3).
  – Vrid skruven (4). Medurs: ökar munstyckstrycket.
  – Vrid skruven (4). Moturs: minskar munstyckstrycket.

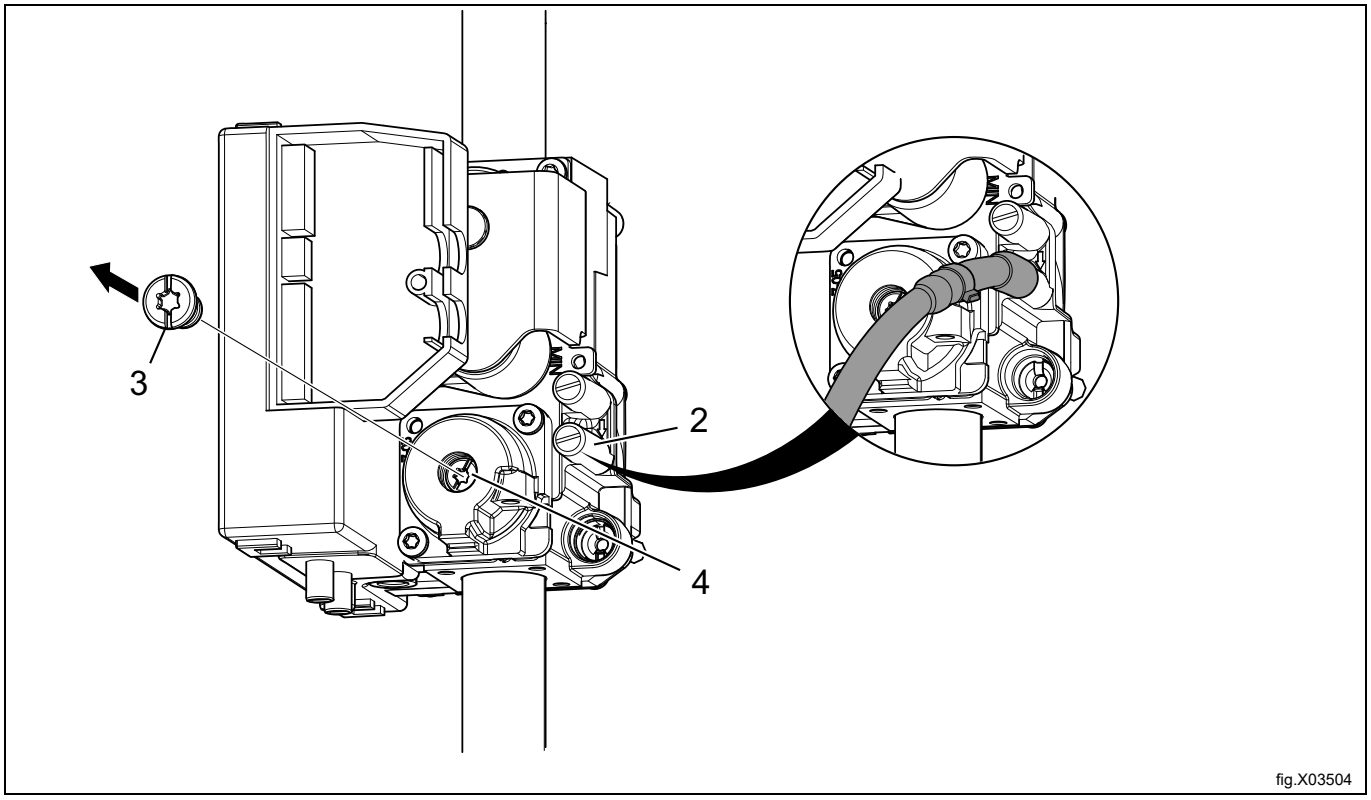


fig.X03504

- Kontrollera att gaslågan brinner jämnt.
- Sätt tillbaka skyddslocket (3).
- Demontera manometern och dra åt skruven (2) när justeringen är utförd.
- Sätt tillbaka panelen på baksidan.
- Sätt rätt gasdekal på märkplattan, se avsnittet ”Datadekal”.

Obs!

Efter anslutningen måste alla skarvar och förband kontrolleras. Det får inte finnas några läckor.

9.7 Märkplåt

När maskinen ska byggas om till en annan gastyp måste märkplåten på maskinens baksida uppdateras så att informationen blir korrekt.

Placera märkplåten, som ingår i ombyggnadssatsen, över märkplåten enligt bilden nedan. Om det finns mer än en märkplåt ska den väljas, som har rätt landskod och rätt gastyp.

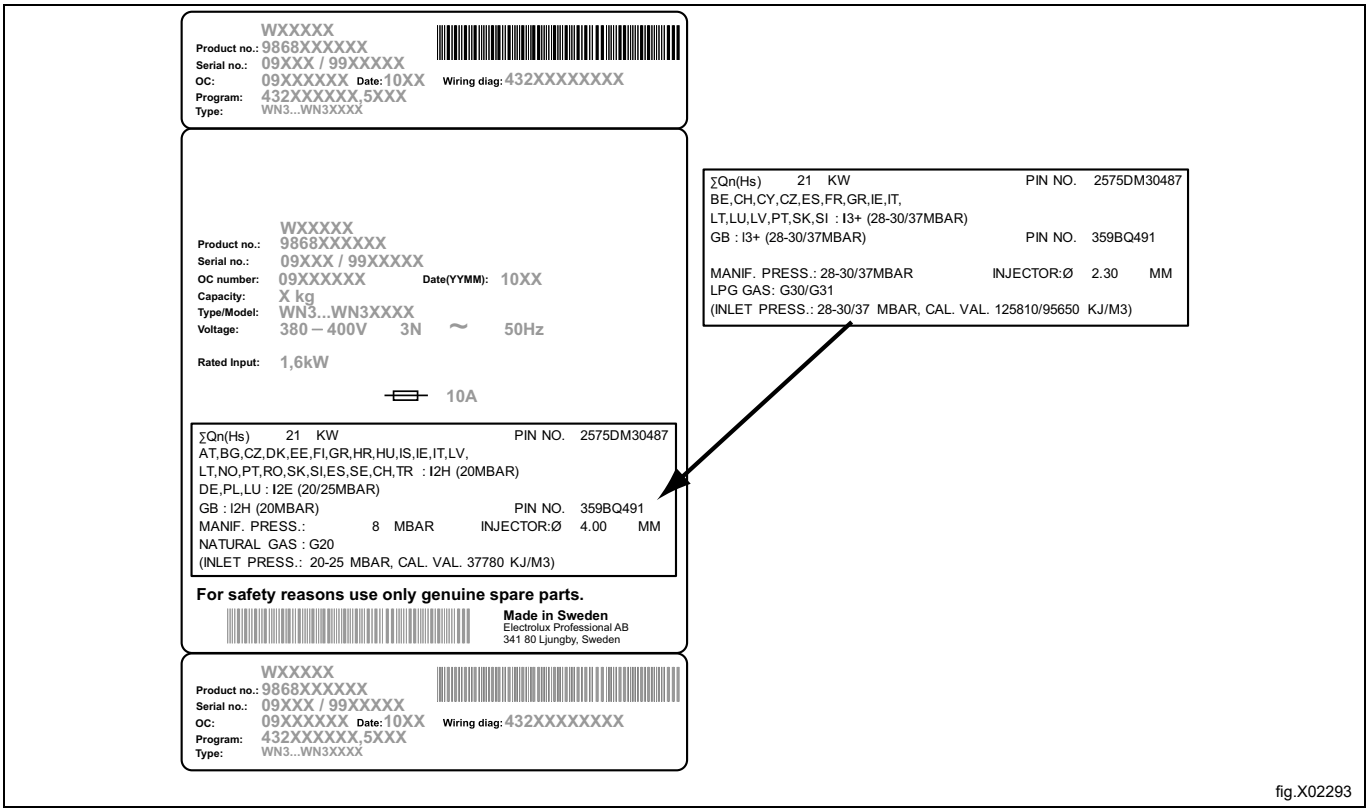
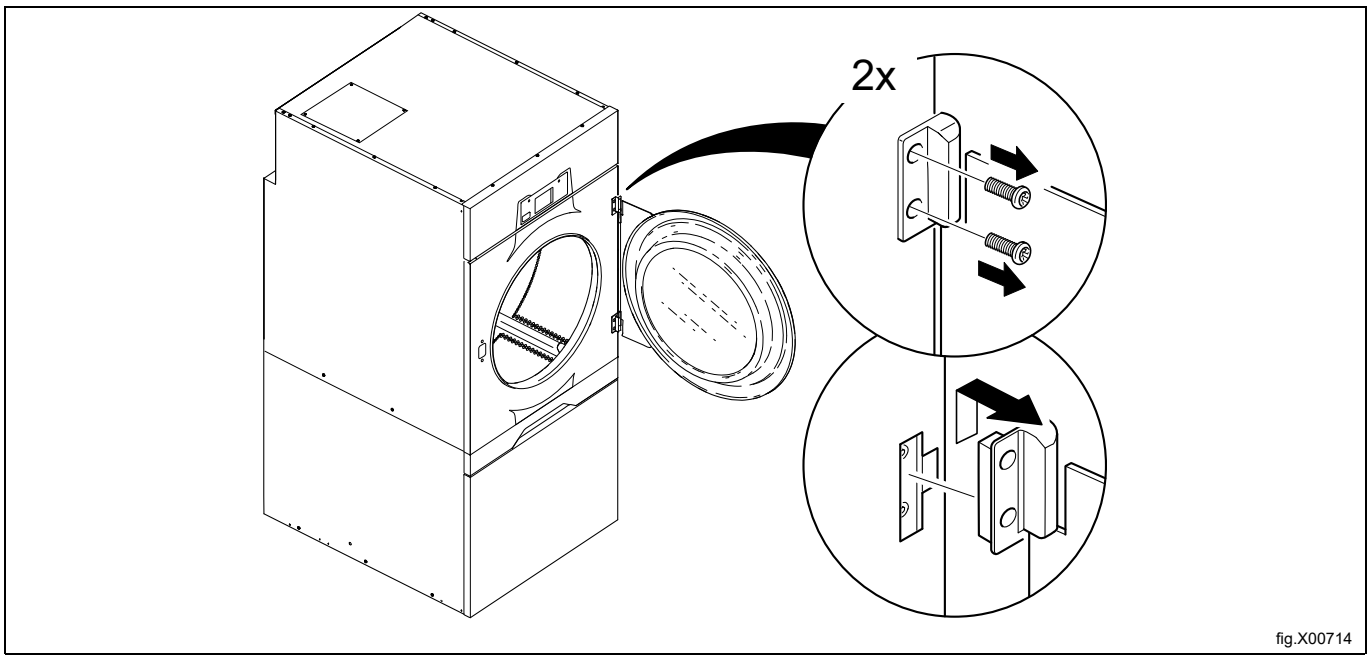


fig.X02293

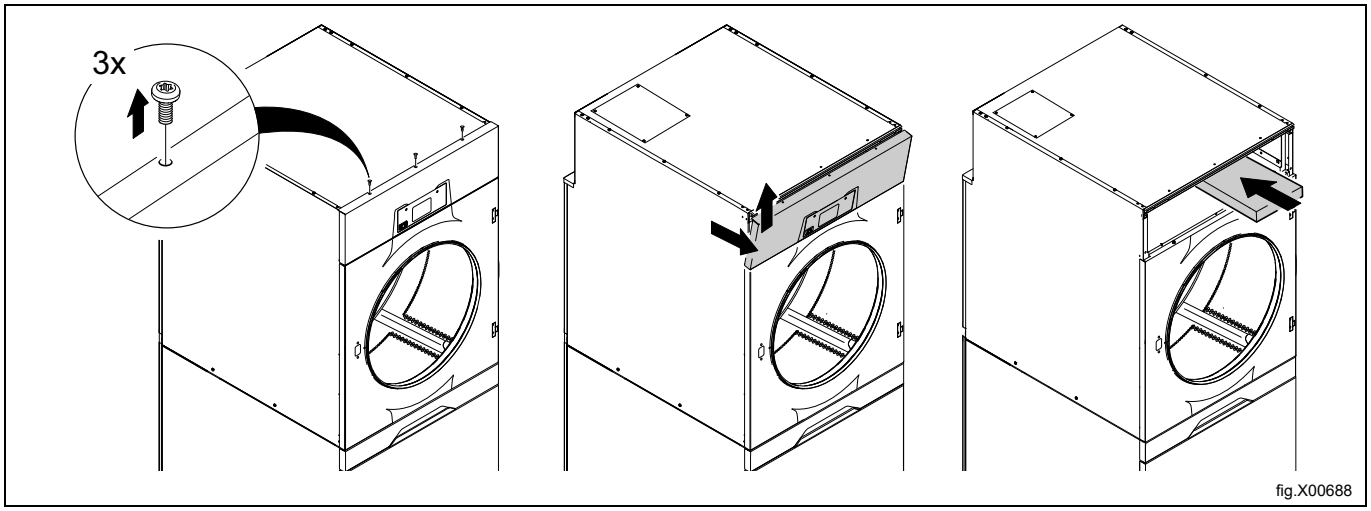
10 Ändra luckans hängning

Koppla bort spänningen från maskinen.

Demontera gångjärnen och ta bort luckan. Ta bort det övre gångjärnet först.



Avlägsna den övre frontpanelen och placera den i området över den främre panelen (placera den med fronten uppåt). Var försiktig så att kablarna inte skadas. (Du kan också koppla från kablarna och lägga den övre frontpanelen någon annanstans).



Ta bort filterlådan från maskinen.
Avlägsna skruvarna till dörrbrytarens magnet.
Demontera frontpanelen.
Koppla loss luckbrytarens kabel.

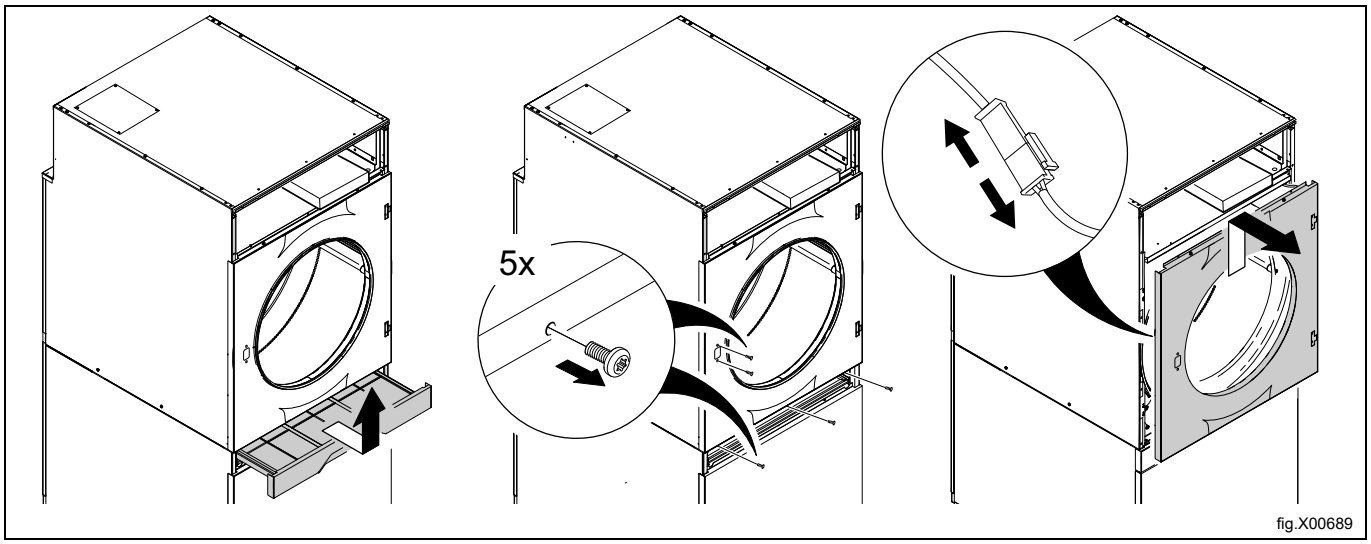


fig.X00689

Avlägsna den övre skruven, kåpan och den undre skruven på höger sida.
Avlägsna skruvarna på vänster sida för att lossa tungomkopplarens bygel som håller dörrbrytarkabeln. Dra dörrbrytarkabeln genom hålet för att lossa den.

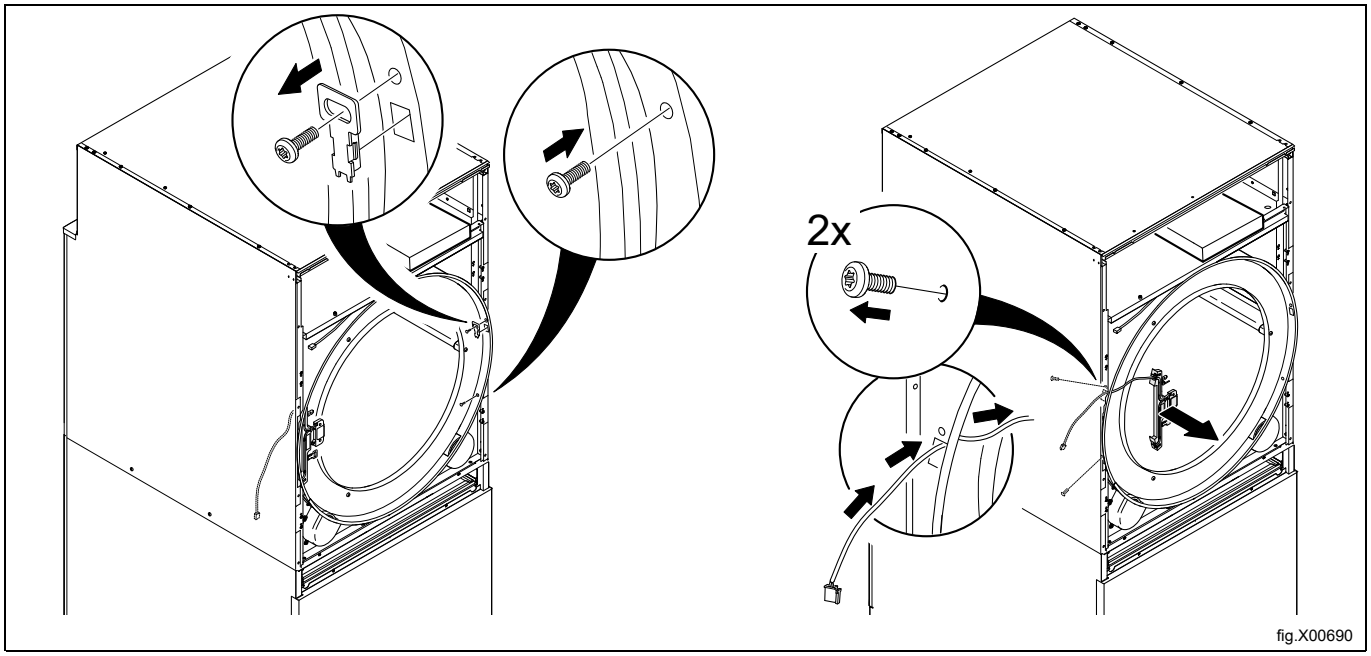
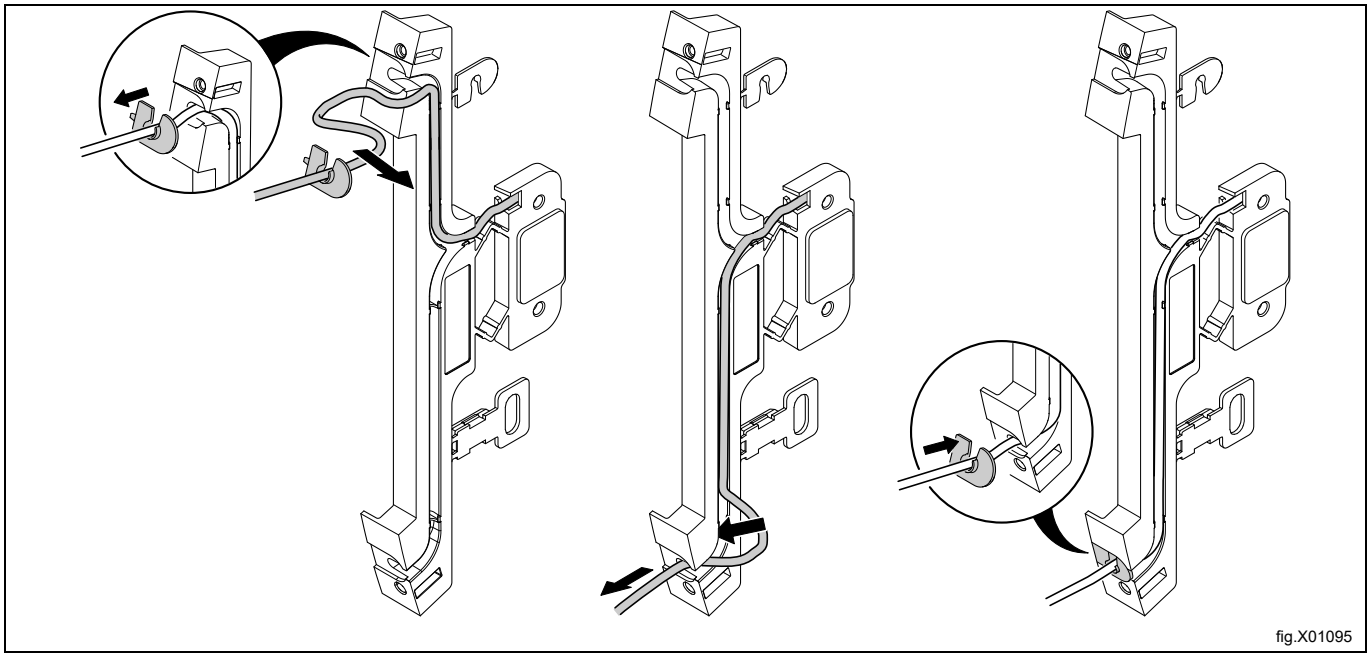


fig.X00690

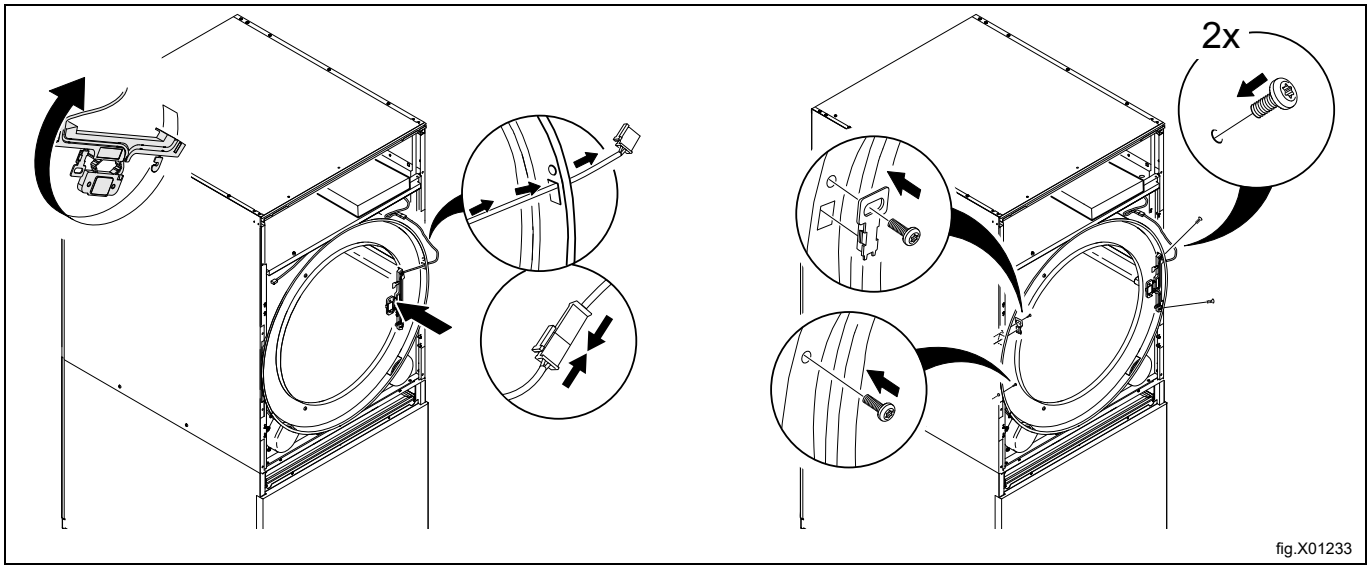
På tungomkopplarens bygel: dra ut och flytta dörrbrytarkabeln från det övre till det undre läget, se bilden. Se till att kabel och ändstycke sitter på plats.



Vrid tungomkopplarens bygel upp och ned och montera den på den högra sidan. Dra dörrbrytarkabeln ut genom hålet och koppla in den.

Fäst tungomkopplarens bygel med skruvarna på höger sida.

Sätt tillbaka skyddet och dra åt den övre och den undre skruven på vänster sida.



Vrid frontpanelen upp och ned och montera tillbaka det på apparaten.
Fäst skruvarna till dörrbrytarens magnet.

⚠ ⚠

Säkerställ att luckbrytarkabeln inte skadas när frontpanelen återmonteras.

Sätt i filterlådan.

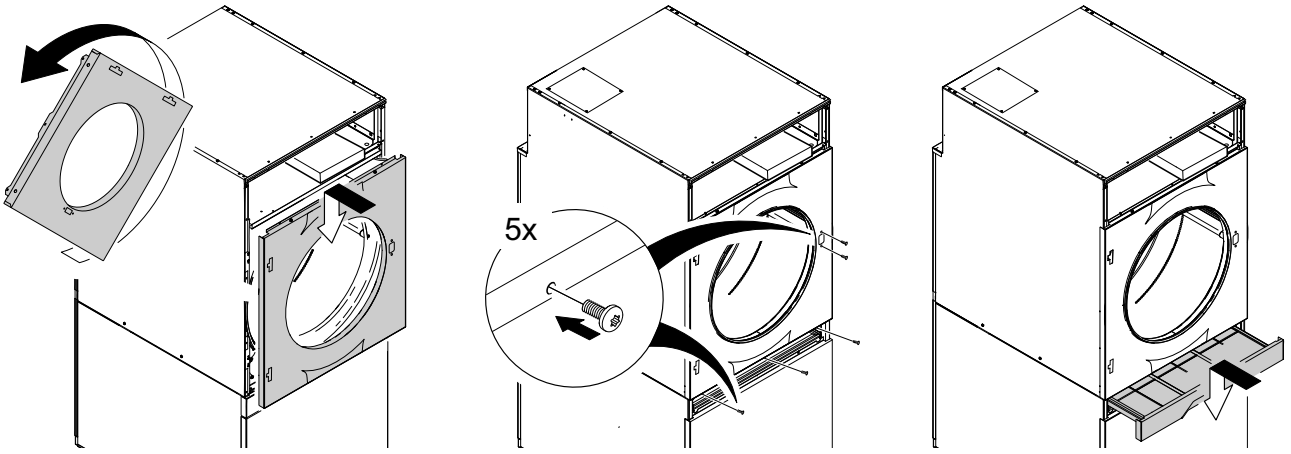


fig.X00701

Sätt tillbaka den övre frontpanelen.

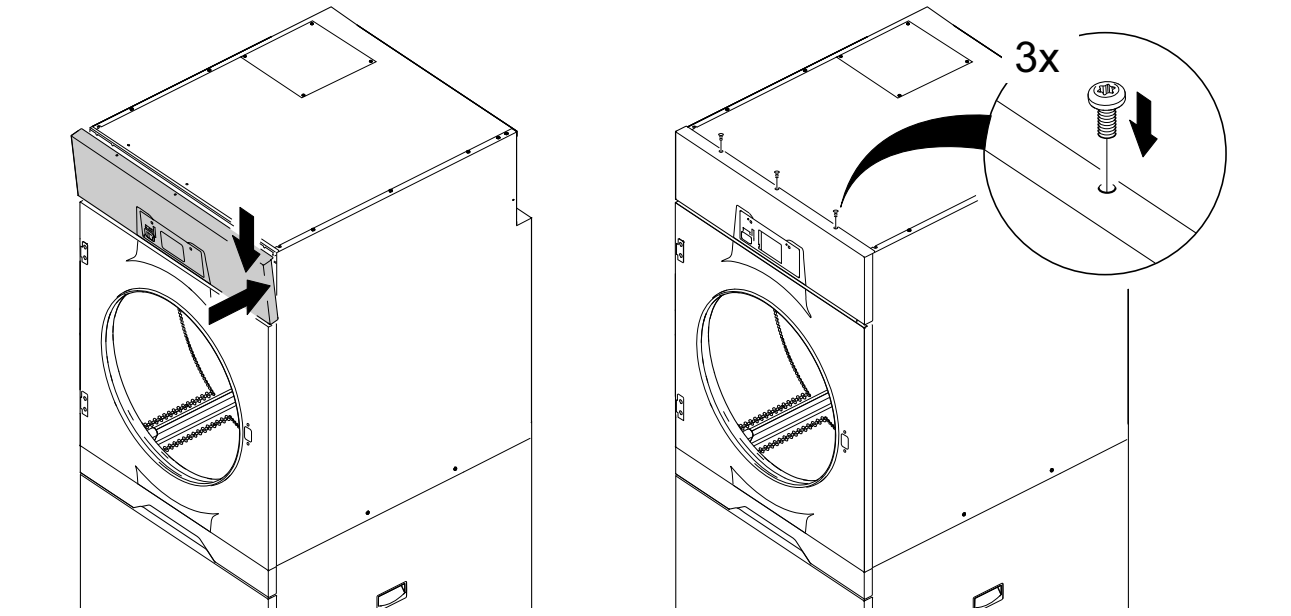
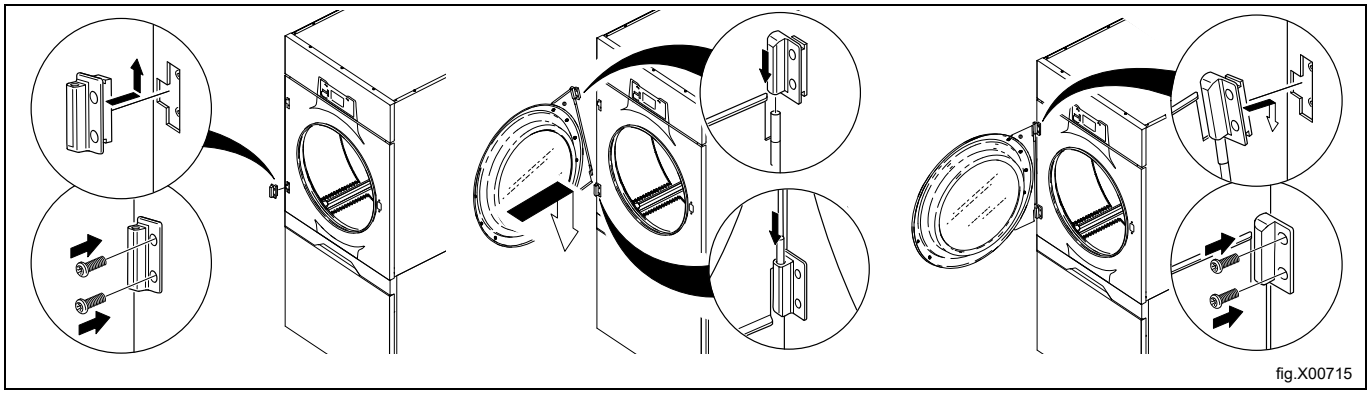


fig.X00716

Fäst det nedre gångjärnet först.
Placera luckan på det nedre gångjärnet.
Placera det övre gångjärnet på luckan och fäst det.


fig.X00715

Anslut spänningen.
Testkör maskinen.

11 Vid första uppstart

När installationen är klar och strömmen kopplas på för första gången måste du göra följande inställningar. När du är klar med en inställning kommer du automatiskt till nästa inställning. Följ anvisningarna i displayen.

- Välj språk
- Ställ in datum och tid
- Aktivera/avaktivera servicelarmet

11.1 Välj språk

Välj språk från listan på displayen. Skrolla med uppåt- och nedåtpilarna.

Detta språk kommer att användas för alla meddelanden, programnamn etc.

11.2 Ställ in datum och tid

Välj `JA` och tryck på ▶II för att öppna menyn `TID/DATUM`.

Aktivera menyn `SÄTT TID` och ställ in rätt klockslag.

Spara inställningarna.

Aktivera menyn `SÄTT DATUM` och ställ in rätt datum. Börja med att ställa in årtal.

- Ställ in årtal. Spara och fortsätt genom att hålla ▶II intryckt.
- Ställ in månad. Spara och fortsätt genom att hålla ▶II intryckt.
- Ställ in datum. Avsluta genom att hålla ▶II intryckt och spara genom att hålla ▶II intryckt en gång till.

Stäng menyn när du är klar.

11.3 Aktivera/avaktivera servicelarmet

Välj om maskinen ska avge ett servicelarm med `JA` eller `NEJ`.

Stäng och spara inställningarna.

12 Funktionskontroll

Får endast utföras av behörig personal.

Följande funktionskontroller ska utföras när

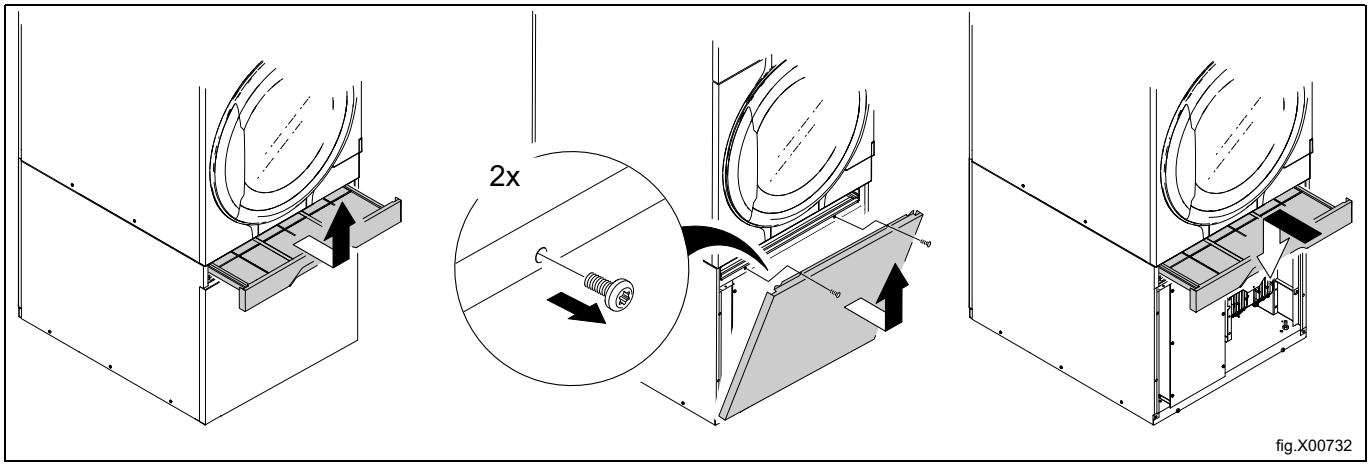
- installationen är klar och innan maskinen används första gången
- en reparation har gjorts.

Kontrollera den automatiska stopp-funktionen för maskinen

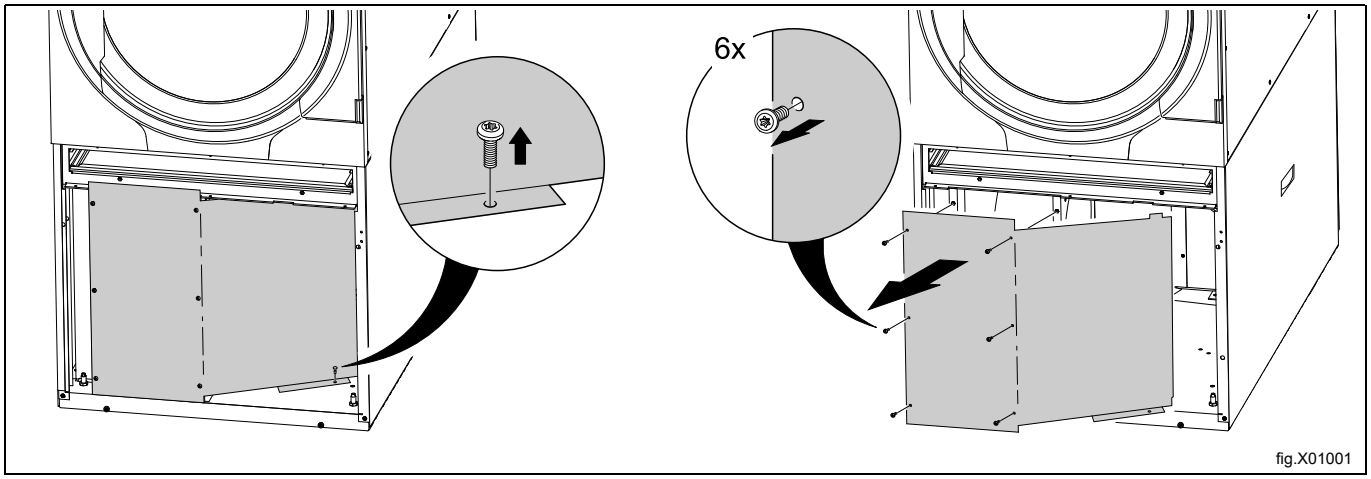
- Starta ett program och kontrollera att maskinen stannar om luckan öppnas eller filterlådan dras ut.
- Om maskinen inte stannar fungerar någon av mikrobrytarna inte som de ska.

Kontrollera fläkthjulets rotationsriktning (gäller endast maskiner med 3–fasdrift)

- Ta bort filterlådan och lossa den undre frontpanelen.
- Sätt i filterlådan.



Om du har en maskin med styrning av trummans varvtal måste du även demontera plåten över fläktmotorn.



- Starta ett program och kontrollera att fläkthjulets rotationsriktning är korrekt. Riktningen skall vara moturs.

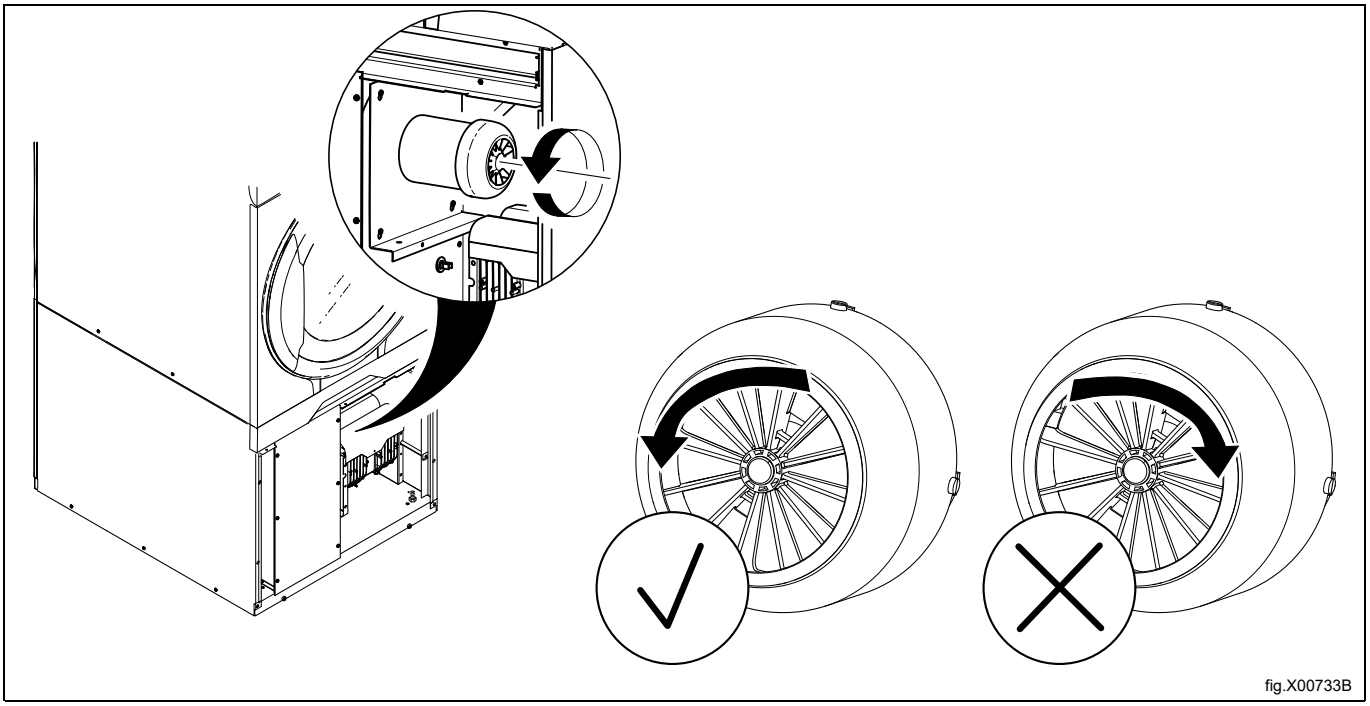


fig.X00733B

Om den roterar åt fel håll ska två av de tre faserna till vänster byta plats på kopplingsplinten.

Obs!

Felaktig rotationsriktning på fläkthjulet ger även en felkod angående lågt luftflöde.

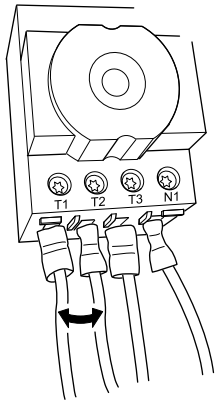
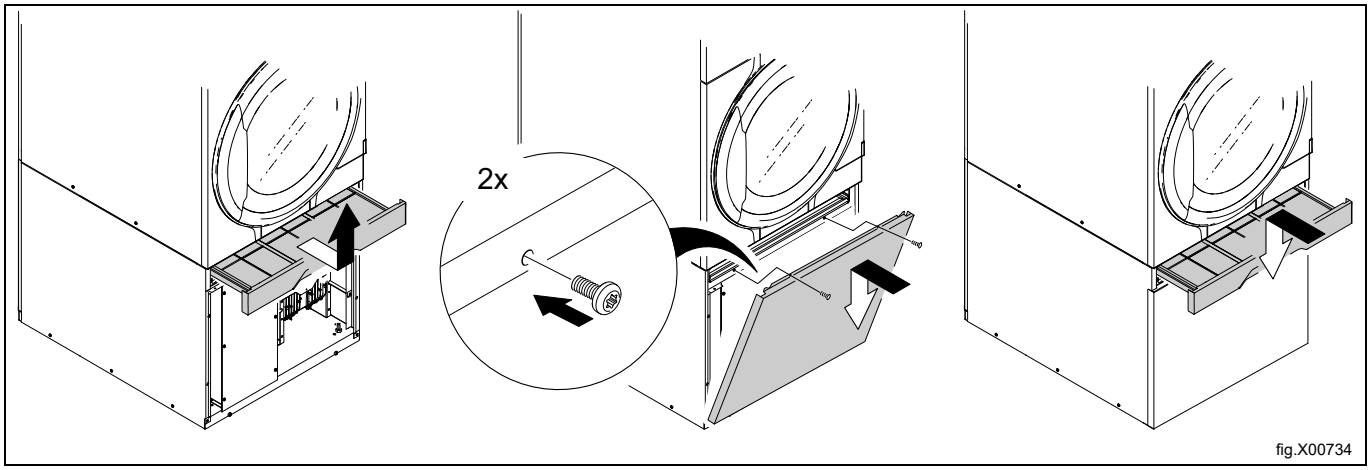


fig.7119

- Ta bort filterlådan och sätt tillbaka plåtarna.
- Sätt i filterlådan.



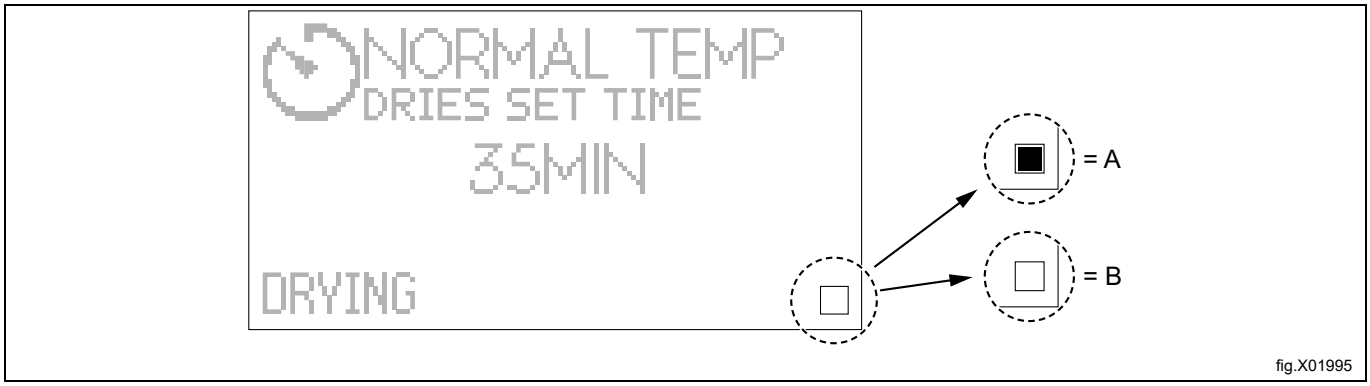
Kontrollera uppvärmningen

- Starta ett program med värme och låt maskinen gå med tom trumma i ca fem minuter.
- Öppna luckan och känn efter om det är varmt i trumman.

Om rutan längst ned till höger under pågående torkcykel är förbockad innebär det att värmeenheten är aktiverad / TILL. Värmeenheten kan vara av gas-, el-, ång- eller värmeväxlartyp.

Om rutan inte är förbockad behöver det inte innebära att värmeenheten inte fungerar normalt. Rutan är bara en visuell indikering för status för värmeenheten om den är aktiverad / TILL eller avaktiverad / FRÅN.

- A = Aktiverad / TILL
- B = Avaktiverad / FRÅN



Driftklar

Om alla test är godkända är maskinen driftklar.

Om några test inte är godkända, eller brister eller fel upptäckts, kontaktar du din lokala service-organisation eller leverantör.

Installationspersonalen ska instruera användaren om hur maskinen används.

13 Information angående skrotning

13.1 Återvinning och omhändertagande av apparaten

13.1.1 Återvinning

Våra apparater tillverkas till en avsevärt stor del av återvunnen metall (som rostfritt stål, järn, aluminium, förzinkad plåt, koppar, etc.), som kan återvinnas via det lokala återvinningssystemet, i enlighet med de gängse föreskrifterna i användarlandet.

Nationella bestämmelser angående avfallshantering kan variera. Omhändertagande av apparaten måste därför ske i enlighet med gängse föreskrifter från myndigheterna i det land där skrotning av apparaten ska ske.

Apparatens komponenter måste sorteras och omhändertas efter det material de består av (t.ex. metall, olja, fett, plast, gummi, gas, isoleringsskivor och andra isoleringsmaterial, glasull, lysdioder, etc.), och denna återvinning ska ske enligt bestämmelserna från de lokala myndigheterna och även enligt internationella bestämmelser för avfallshantering.

Kompressorer kan innehålla smörjoljor och kylmedium, och de klassas som specialavfall och ska återvinnas enligt lokala bestämmelser.

13.1.2 Procedur för omhändertagande av apparaten och återvinning av komponenter/ material

Denna produkt får inte lämnas i naturen i slutet av sin livscykel: det är av yttersta vikt att den istället antingen skrotas enligt lokala miljöbestämmelser, eller bättre: att den levereras i sin helhet till en auktoriserad återvinningscentral.

Alla avlägsnade komponenter, inklusive dörrar och andra delar av stommen, måste levereras tillsammans med apparaten till en auktoriserad återvinnings- eller skrotningsanläggning.

Återvinnings- eller skrotningsanläggningen ska följa toppmodern teknik och metoder för att effektivt montera ner produkten för bästa återvinning av materialen.

Notera att tryckta kretskort, elmotorer eller andra komponenter som den lagstiftningen inom EU identifierar som högkritiska råmaterial med återvinningspotential måste hanteras specifikt.

Vid tvekan eller om du har frågor, hör alltid med din kundservice.

Innan apparaten skrotas ska du inspektera dess fysiska tillstånd noggrant - kontrollera om det finns vätske- eller gasläckage, eller trasiga delar som kan utgöra en fara under hanteringen vid den påföljande skrotningen.



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 produkt, kontakta din lokala agent, återförsäljare, kundservice eller den lokala återvinningsmyndigheten.

Obs!

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

13.2 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.

 PE	Polyetylen: • Yttre emballage • Plastpåse innehållande instruktioner
 PP	Polypropylen: • Förpackningsband
 PS	Expanderat polystyren: • Hörnskydd



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