

Asennusohjeet

Kuivausrumpu

TD6–10
Compass Pro
Tyypit N1190..



Electrolux
PROFESSIONAL

Sisältö

Sisältö

1	Turvaohjeet.....	5
1.1	Lisävarotoimia kaasulämmitteiselle kuivausrummulle	7
1.2	Yleiset turvallisuusohjeet	7
1.3	Vain kaupalliseen käyttöön	7
1.4	Tekijänoikeudet.....	7
1.5	Merkinnät.....	8
2	Takuuehdot ja poissulkemiset.....	9
3	Tekniset tiedot.....	10
3.1	Piirustus.....	10
3.2	Tekniset tiedot	11
3.3	Liitännät.....	11
3.4	Lämpöpumppukoneet	12
3.4.1	Piirustus	12
3.4.2	Tekniset tiedot.....	13
4	Asennus	14
4.1	Pakkauksen purkaminen	14
4.1.1	Lämpöpumppukoneet.....	14
4.2	Pakkauksen kierrätysohje.....	15
4.3	Sijoitus.....	16
4.4	Poistoliitântä (vain lämpöpumppukoneet).....	17
4.5	Vesiliitântä (vain lämpöpumppukoneet)	17
4.6	Mekaaninen asennus	18
5	Laiva-asennus	19
6	Poistojärjestelmä.....	20
6.1	Ilmaperiaate	20
6.1.1	Lämpöpumpulla varustetut laitemallit	20
6.2	Korvausilma	20
6.3	Poistokanava.....	21
6.4	Jaettu poistokanava	21
6.5	Poiston mitoitus	22
6.6	Kuivaimen säätäminen (ei lämpöpumpulla varustetut laitemallit).....	22
7	Kaasuliitântä.....	23
7.1	Tarran kiinnittäminen	23
7.2	Yleistä.....	23
7.3	Kaasuasennus.....	24
7.4	Paine- ja säätötaulukko	25
7.5	Testikäyttö.....	27
7.6	Kaasutyypin vaihto-ohjeet	28
7.7	Tietotarra	30
8	Sähköliitântä.....	31
8.1	Sähköasennus.....	31
8.2	Yksivaiheliitântä.....	31
8.3	Kolmivaiheliitântä.....	33
8.4	Sähköliitännät.....	35
8.5	Liitântäkorttien toiminnot.....	36
8.5.1	Keskusmaksu (2J).....	36
8.5.2	Keskusmaksu (2J).....	37
8.5.3	Ulkoinen rahastin / keskusmaksu (2K).....	38
8.5.4	Hinnan alennus (2K).....	39
8.6	Lisälaitte	39
8.6.1	Ulkoinen liitântä 100 mA	39
9	Luukun kätisyyden vaihtaminen.....	40
10	Ensimmäisellä käynnistyskerralla	42
10.1	Valitse kieli	42
10.2	Aseta aika ja päiväys.....	42
10.3	Huoltoilmoitus käytössä/pois käytössä.....	42
11	Toimintotarkistus	43
12	Tietoja hävittämisestä.....	44
12.1	Laitteen hävittäminen käyttöiän päättyessä.....	44
12.2	Pakkauksen hävittäminen.....	44

Sisältö

Valmistaja pidättää oikeuden rakennetta ja materiaaleja koskeviin muutoksiin.

1 Turvaohjeet

- Huoltotöitä saa tehdä ainoastaan valtuutettu asentaja.
- Käytä vain hyväksytyjä varaosia, varusteita ja kulutusmateriaalia.
- Koneetta ei saa käyttää, jos puhdistukseen on käytetty teollisia kemikaaleja.
- Älä kuivaa pesemättömiä vaatteita koneessa.
- Vaatteet, jotka ovat likaantuneet ruokaöljystä, asetonista, alkoholista, bensiinistä, paloöljystä, tahrannoistoaaineista, tärpätistä, vahasta ja vahanpoistoaineista, on pestävä pestä kuumassa vedessä ylimääräisellä pesuaineannoksella, ennen kuin ne kuivataan koneessa.
- Koneessa ei saa kuivata tekstiilejä kuten vaahtokumia (lateksivaahto), suihkumyssyjä, vedenpitäviä tekstiilejä, kumivuorattuja tavaroita ja vaatteita tai tyynejä, jotka on varustettu vaahtokumityynyillä.
- Huuhteluaineita tai vastaavia tuotteita on käytettävä huuhteluaineen ohjeiden mukaisesti.
- Kuivauskierron viimeinen osuus tapahtuu ilman lämmitystä (jäähdytysvaihe), jolla varmistetaan pyykin jääminen lämpötilaan, joka varmistaa, etteivät ne vahingoitu.
- Poista taskusta kaikki esineet, kuten sytyttimet ja tulitikut.
- **VAROITUS.** Älä koskaan pysäytä konetta ennen kuivauksen loppumista, ellet ehdi ottaa kaikkia vaatteita heti pois koneesta ja ripustaa niitä jäähdytymään, kun ne ovat vielä kuumia.
- Riittävä ilmanvaihto on järjestettävä, jotta vältetään kaasujen takaisinvirtaus tilaan, jossa on muita polttoaineita käyttäviä laitteita tai avotuli.
- Poistoilmaa ei saa poistaa samaan hormiin, jota käytetään palavia kaasuja tai muita polttoaineita käyttävien laitteiden poistokaasujen poistamiseen.
- Koneetta ei saa asentaa lukittavan oven, liukuoven tai koneen saranoinnin vastakkaiselta puolelta saranoidun oven taakse, jos ovi estää koneen luukun avaamisen kokonaan.
- Jos koneessa on nukkasuodatin, se on puhdistettava säännöllisesti.
- Nukkaa ei saa kertyä koneen sisään.
- **ÄLÄ TEE MUUTOKSIA TÄHÄN LAITTEESEEN.**
- Koneen virransaanti on katkaistava huollon ja osienvaihdon ajaksi.
- Kun virta on katkaistu, käyttäjän on varmistettava, että kone on kytketty irti verkkovirrasta (pistoke on irrotettu ja sitä ei kytketä takaisin) kaikissa pisteissä, joihin käyttäjällä on pääsy. Jos tämä ei ole mahdollista koneen rakenteen tai kokoonpanon takia, irtikytketty katkaisija on lukittava erotusasentoon.
- Noudata sähköasennus periaatteita ja: kiinnitä ensin moninapainen kytkin koneeseen asennuksen ja huollon helpottamiseksi.
- Kiinteästi asennetuissa laitteissa, joita ei voi kytkeä irti verkkovirrasta ylijänniteluokan III mukaisella moninapaisella, hyväksytyyn katkaisuvälin kytkimellä, laitteen kiinteään kaapelointiin on asennettava sähköasennusmääräysten mukainen menetelmä laitteen irrottamiseen virransyötöstä.
- **VAROITUS:** Laitetta ei saa syöttää ulkopuolisen kytkinlaitteen, kuten ajastimen, kautta tai liittää piiriin, jonka jokin laite säännöllisesti kytkee toimintaan ja pois toiminnasta.
- Mikäli koneen arvokilvessä on erilainen nimellisjännite tai nimellistaajuus (erotettu merkillä /), asennusoppaasta löytyvät ohjeet koneen asettamiseksi toimimaan vaaditulla nimellisjännitteellä tai nimellistaajuudella.
- Pohjassa olevia aukkoja ei saa peittää matolla.

- Kuivien vaatteiden maksimipaino: 10,6 kg.
- A-painotuksella mitattu äänenpainetaso työpisteissä: <70 dB(A).
- Syöttöveden maksimipaine: 1000 kPa
- Veden pienin tulopaine: 50 kPa
- Muut vaatimukset seuraavissa maissa: 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:
 - Tämä konemalli soveltuu yleisiin tiloihin.
 - Tätä laitetta voivat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset, aistimelliset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneita tai joiden kokemus tai tietämys on puutteellinen, mikäli heidän turvallisuudestaan vastuussa oleva henkilö valvoo heitä tai ohjaa heitä laitteen käytössä ja mikäli he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa käyttää laitetta tai puhdistaa sitä ilman valvontaa.
- Muita maita koskevat lisävaatimukset:
 - Laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käyttöön, joiden fyysiset, aistimelliset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneita tai joiden kokemus tai tietämys on puutteellinen, ellei heidän turvallisuudestaan vastuussa oleva henkilö valvo heitä tai ohjaa heitä laitteen käytössä. Lapsille on kerrottava, ettei koneella saa leikkiä.

1.1 Lisävarotoimia kaasulämmitteiselle kuivausrummulle

- Tarkasta ennen asennusta, että laitteen paikalliset jakeluolosuhteet, kaasun ja paineen laatu ja säädöt ovat sopivat.
- Konetta ei saa asentaa huoneeseen, jossa on perkloorieteeniä, TRIKLOORIETEENIÄ tai KLOORI-FLUORIPITOISIA HIILIVETYJÄ puhdistusaineina käyttäviä koneita.
- HUOM. Tämän standardin mukaisten laitteiden kytkennässä ja käyttöönotossa on noudatettava laitteen markkinointimaassa voimassa olevia asennusmääräyksiä.
- Laitteen liitännässä on käytettävä laiteluokkaa vastaavaa taipuisaa letkua kohdemaan asennusmääräysten mukaisesti. Epäselvissä tapauksissa asentajan tulee ottaa yhteyttä toimittajaan.
- Laite on asennettava syttymätöntä materiaalia olevan lattian tai työtason päälle. Laitteen lähellä olevan seinän on myös oltava syttymätöntä materiaalia.
- Jos haistat kaasua:
 - Älä yritä käynnistää muita laitteita.
 - Älä käytä sähkökatkaisimia.
 - Vältä puhelimen käyttöä samassa rakennuksessa.
 - Poista kaikki ihmiset huoneesta, rakennuksesta tai alueelta.
 - Ota yhteyttä koneista vastaavaan henkilöön.

1.2 Yleiset turvallisuusohjeet

Jotta vältetään mahdolliset veden tiivistymisen aiheuttamat vauriot sähköosille (muille osille), koneen täytyy olla huoneenlämmössä 24 tuntia, ennen kuin se otetaan käyttöön.







1.3 Vain kaupalliseen käyttöön

Tässä ohjekirjassa kuvattu kone/kuvatut koneet on valmistettu yksinomaan kaupalliseen ja teolliseen käyttöön.

1.4 Tekijänoikeudet

Tämä käsikirja on tarkoitettu ainoastaan käyttäjän ohjekirjaksi ja sen saa luovuttaa kolmansille osapuolille vain Electrolux Professional AB -yhtiön luvalla.

1.5 Merkinnot

	Varoitus
	Varoitus, kuuma pinta
	Varo. Korkea jännite
	Varoitus: tulipalovaara / syttyvää materiaalia
	Varo puristumisvaara
	Lue ohjeet ennen koneen käyttämistä

2 Takuuehdot ja poissulkemiset

Jos tämän tuotteen ostoon sisältyy takuu, takuu annetaan paikallisten määräysten mukaisesti edellyttäen, että laitteisto on asennettu ja sitä käytetään sen käyttötarkoituksen ja laitteiston mukana toimitettujen asiakirjojen mukaisesti.

Takuu on voimassa, kun asiakas on käyttänyt vain alkuperäisiä varaosia ja suorittanut huollon Electrolux Professionalin paperimuodossa tai sähköisessä muodossa saataville asetetun käyttö- ja huoltodokumentaation mukaisesti.

Electrolux Professional suosittelee Electrolux Professionalin hyväksymien puhdistus-, huuhtelu- ja kalkinpoistoaineiden käyttämistä optimaalisten tulosten saamista varten ja tuotteen pitämiseksi kunnossa pitkään.

Electrolux Professionalin takuuseen eivät sisälly seuraavat:

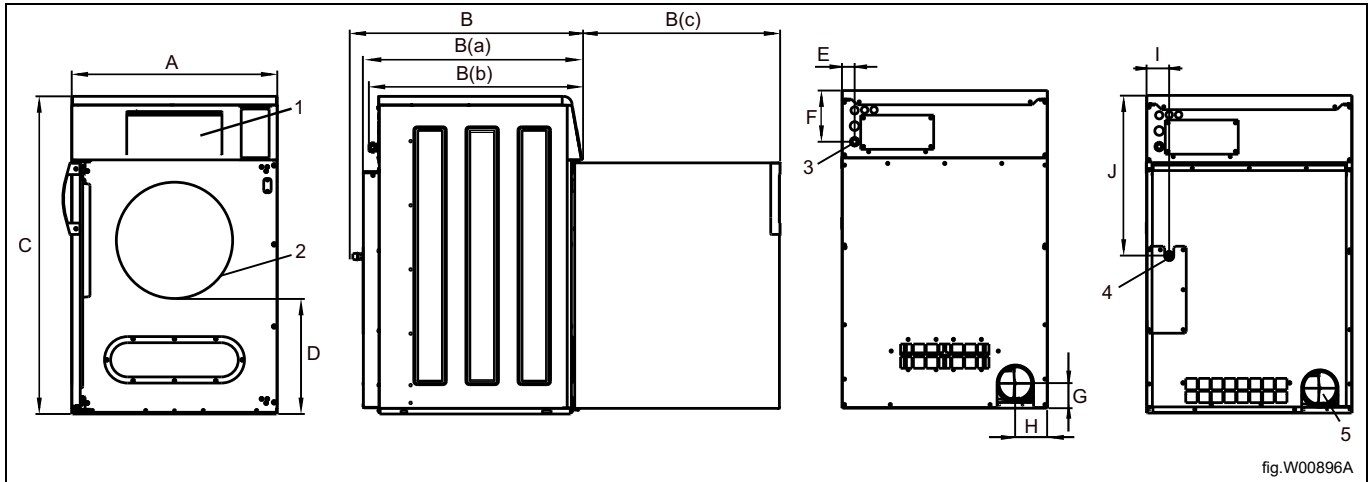
- huoltomatkaan liittyvät kulut, kun tuote toimitetaan ja noudetaan
- asennus
- koulutus laitteen käyttöön tai toimintaan
- kulutus- ja vaihto-osien vaihto (ja/tai toimitus), elleivät syynä ole materiaalivirheet tai valmistusviat, joista on ilmoitettu yhden (1) viikon kuluessa vian ilmenemisestä
- ulkoisen johdotuksen korjaus
- valtuuttamattomien korjausten tulosten korjaaminen sekä minkä tahansa vahingon, toimintahäiriön tai tehon heikkenemisen paranteleminen, kun sen syynä ja/tai perusteena on
 - sähköjärjestelmien tehoton ja/tai epänormaali toiminta (virta, jännite tai taajuus, mukaan lukien piikit ja/tai katkot)
 - riittämätön tai keskeytyvä veden, höyryn, ilman tai kaasun syöttö (mukaan lukien epäpuhtaudet ja/tai muut seikat, jotka eivät vastaa laitteen teknisiä vaatimuksia);
 - putkituksen osat, komponentit tai kuluvat puhdistustuotteet, joita valmistaja ei ole hyväksynyt
 - asiakkaan huolimattomuus, väärinkäyttö, virheellinen toimintatapa ja/tai soveltuvan laitedokumentaation sisältämien käyttö- ja hoito-ohjeiden laiminlyöminen
 - epäasianmukainen tai puutteellinen: asennus, korjaus, huolto (mukaan lukien peukalointi, muokkaukset ja korjaukset ulkopuolisten osapuolten tai valtuuttamattomien ulkopuolisten osapuolten toimesta) ja turvajärjestelmiin tehdyt muutokset
 - Muiden kuin alkuperäisten osien käyttäminen (esim.: kulutusmateriaalit, kuluvat osat tai varaosat).
 - ympäristöolosuhteet, jotka aiheuttavat lämpöön liittyvää kuormitusta (esim. ylikuumenemista tai jäätymistä) tai kemiallista kuormitusta (esim. korroosiota tai hapettumista)
 - tuotteen sisään tai tuotteeseen liitetyt vieraat esineet
 - onnettomuudet tai poikkeukselliset olosuhteet
 - kuljetus ja käsittely, mukaan lukien naarmut, lovet, lohkeamiset ja/tai muut tuotteen pintaan tulleet vauriot, paitsi jos tällaisen vahingon syynä ovat materiaalivirheet tai valmistusviat ja niistä on ilmoitettu yhden (1) viikon kuluessa toimituksesta, ellei muuta ole sovittu
- tuote, jonka alkuperäinen sarjanumero on poistettu tai jota on muutettu tai joka ei ole selvästi luettavissa
- lamppujen, suodattimien ja minkä tahansa kulutusosien vaihto
- lisävarusteet ja ohjelmistot, joita Electrolux Professional ei ole hyväksynyt tai määrittänyt.

Takuuseen eivät kuulu määräaikaishuoltoon liittyvät toimet (mukaan lukien tällöin vaadittavat osat) eikä puhdistusaineiden toimittaminen, ellei niitä ole erityisesti lisätty paikalliseen, paikallisten ehtojen ja sääntöjen alaiseen sopimukseen.

Tarkista valtuutettujen huoltopisteiden luettelo Electrolux Professionalin verkkosivustolta.

3 Tekniset tiedot

3.1 Piirustus



1	Käyttöpaneeli
2	Luukku, ø 400 mm
3	Sähköliitäntä
4	Kaasuliitäntä
5	Ilmanpoistoyhde

	A	B	B(a)	B(b)	B(c)	C
mm	720	805	765	750	695	1115

	D	E	F	G
mm	405	45	180	90

	H	I	J
mm	115	80	560

3.2 Tekniset tiedot

Paino, netto	kg	99
Rummun tilavuus	litraa	190
Rummun halkaisija	mm	680
Rummun syvyys	mm	555
Rummun nopeus	rpm	47
Kapasiteetti, täyttökerroin 1:18 (maks. kuorma)	kg	10,6
Kapasiteetti, täyttökerroin 1:22 (suositeltu kuorma)	kg	8,6
Kuumennus: Sähkö	kW	6
	kW	8
Kuumennus: Kaasu	kW	6
	kW	8
Ilmankulutus, sähkökuumennus, 6 kW	m ³ /h	270
Ilmankulutus, sähkökuumennus, 8 kW	m ³ /h	290
Ilmankulutus, kaasulämmitys, 6 kW	m ³ /h	270
Ilmankulutus, kaasulämmitys, 8 kW	m ³ /h	290
Paineenlasku, sähkökuumennus, 6 kW	Maks. Pa	380
Paineenlasku, sähkökuumennus, 8 kW	Maks. Pa	350
Paineenlasku, kaasulämmitys, 6 kW	Maks. Pa	380
Paineenlasku, kaasulämmitys, 8 kW	Maks. Pa	350
A-painotuksella mitattu äänenpainetaso työpisteissä	dB(A)	<70
Asennetun tehon lämmöntuotto maks.	%	15

3.3 Liitännät

Ilmanpoistoaukko	∅ mm	125
Kaasuliitäntä	1/2"	ISO 7/1-R1/2

3.4 Lämpöpumpukoneet

3.4.1 Piirustus

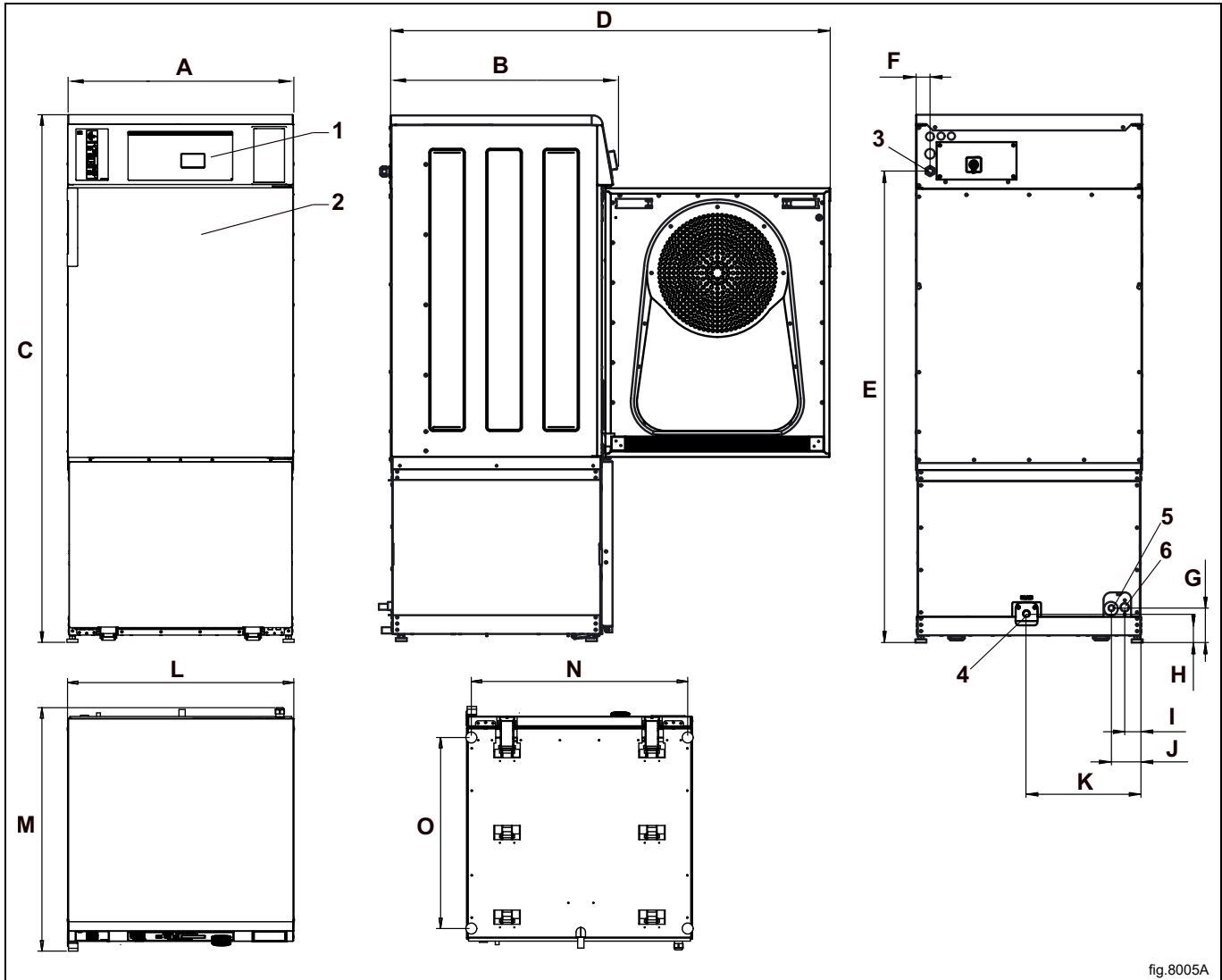


fig.8005A

1	Käyttöpaneeli
2	Luukku, \varnothing 400 mm
3	Sähköliitäntä
4	Poisto (lauhdevesi)
5	Poisto (jäähdytysvesi)
6	Vesiliitäntä

	A	B	C	D	E	F
mm	720	775	1685	1410	1505	45

	G	H	I	J	K	L
mm	110	90	50	95	340	720

	M	N	O
mm	775	690	610

3.4.2 Tekniset tiedot

Paino, netto	kg	188
Rummun tilavuus	litraa	190
Rummun halkaisija	mm	680
Rummun syvyys	mm	555
Rummun nopeus, keskipainava kuorma	rpm	47
Kapasiteetti, täyttökerroin 1:18 (maks. kuorma)	kg	10,6
Kapasiteetti, täyttökerroin 1:22 (suositeltu kuorma)	kg	8,6
Ääniteho-/äänenpainetaso kuivauksessa*	dB(A)	71/56
Ilmanvaihdon tarpeen arvioinnissa käytetty keskimääräinen lämmön luovutus / kuivausohjelma**	kW	1.0

* Äänitehotasot mitattu standardin ISO 60704 mukaan.

** Jos tarvitset apua tarvittavan ilmanvaihdon mitoittamisessa, ota yhteys ilmanvaihtoasiantuntijaan. Riittävän ilmanvaihdon varmistamiseksi kaikki lämpöä tuovat lähteet sekä kaikki muut ilmanvaihdon tarpeeseen vaikuttavat tekijät on huomioitava. Näitä ovat esimerkiksi ilmastovyöhyke, rakennusparametrit, huoneen koko jne.

Lämpöpumppu

Paino, netto	kg	52
Putkiliitäntä, lauhdevesi	ø mm	19
Putkiliitäntä, tyhjennys	ø mm	20
Vesiliitäntä		3/4"
Jäähdytysainetyyppi		R134a
Jäähdytysainemäärä	kg	1,35

Fluoratut kasvihuonekaasut

Tämä tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja:

R134A: 1,350 kg

GWP 1430

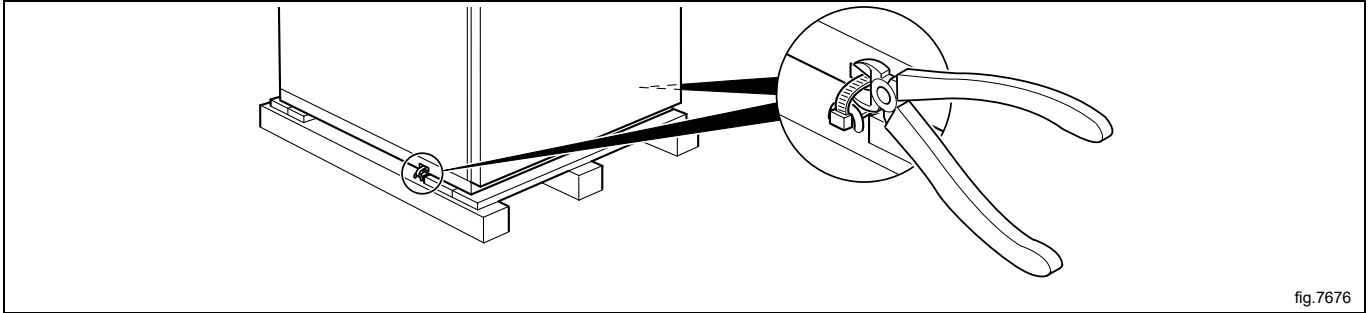
CO₂-vastaavuus 1,931 t

Hermeettisesti suljettu

4 Asennus

4.1 Pakkauksen purkaminen

Leikkaa irti ja irrota kaksi muovihihnaa koneen ja alustan välistä. Koneen molemmilla puolilla on yksi hihna.



Poista kone kuljetusalustalta.

Huom!

Ole varovainen siirtäessäsi konetta. Rummussa ei ole kuljetustukia.

Aseta kone lopulliselle paikalleen.

4.1.1 Lämpöpumppukoneet

Huom!

Pakkauksen purkamisessa on suositeltavaa olla mukana kaksi henkilöä.

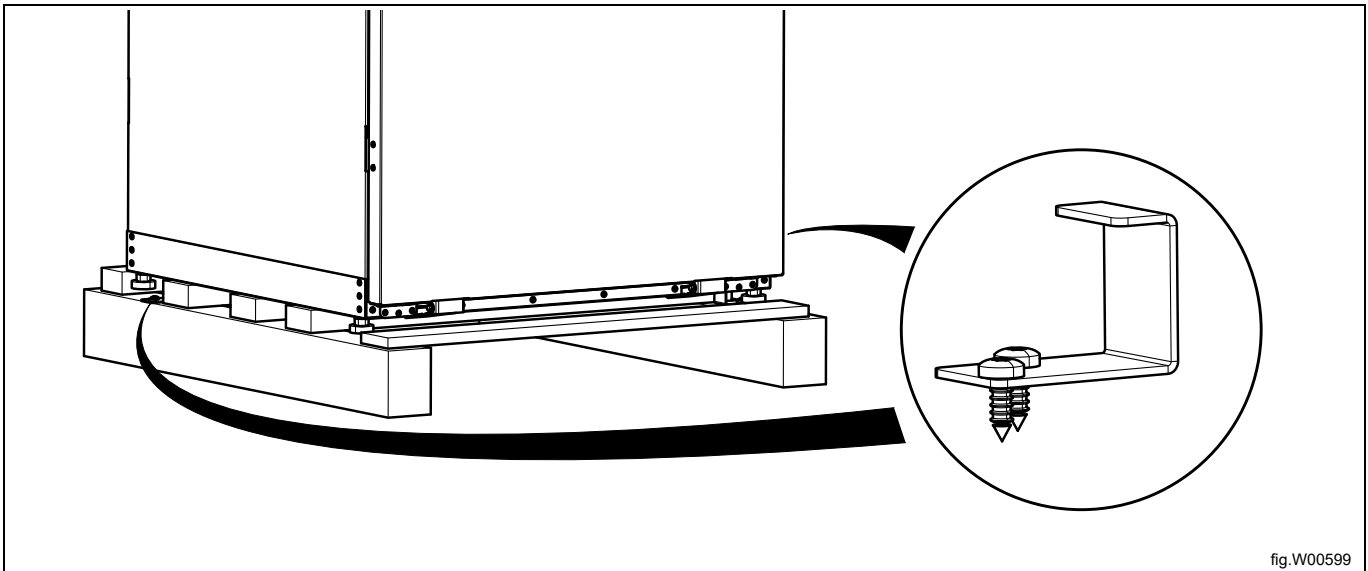
Lämpöpumppu toimitetaan ja kuivausrumpu toimitetaan yhtenä yksikkönä.

Kone on toimitettu täydellisenä tukijalkoineen.

Kone on toimitettu pultattuna kuljetusalustaan ja pakattu kuljetuspakkaukseen tai laatikkoon.

Poista pesukoneen pakkaus.

Irrota ruuvit ja kaksi kannatinta, joilla kone on kiinni kuormalavassa.



Poista kone kuljetusalustalta.

Huom!

Ole varovainen siirtäessäsi konetta. Rummussa ei ole kuljetustukia.

Lämpöpumppukoneikko on asetettava aina jaloilleen. Sitä voidaan kallistaa hieman, mutta sitä ei saa kääntää kokonaan kyljelleen. Muutoin lämpöpumppu vaurioituu.

Aseta kone lopulliselle paikalleen.

4.2 Pakkauksen kierrätysohje

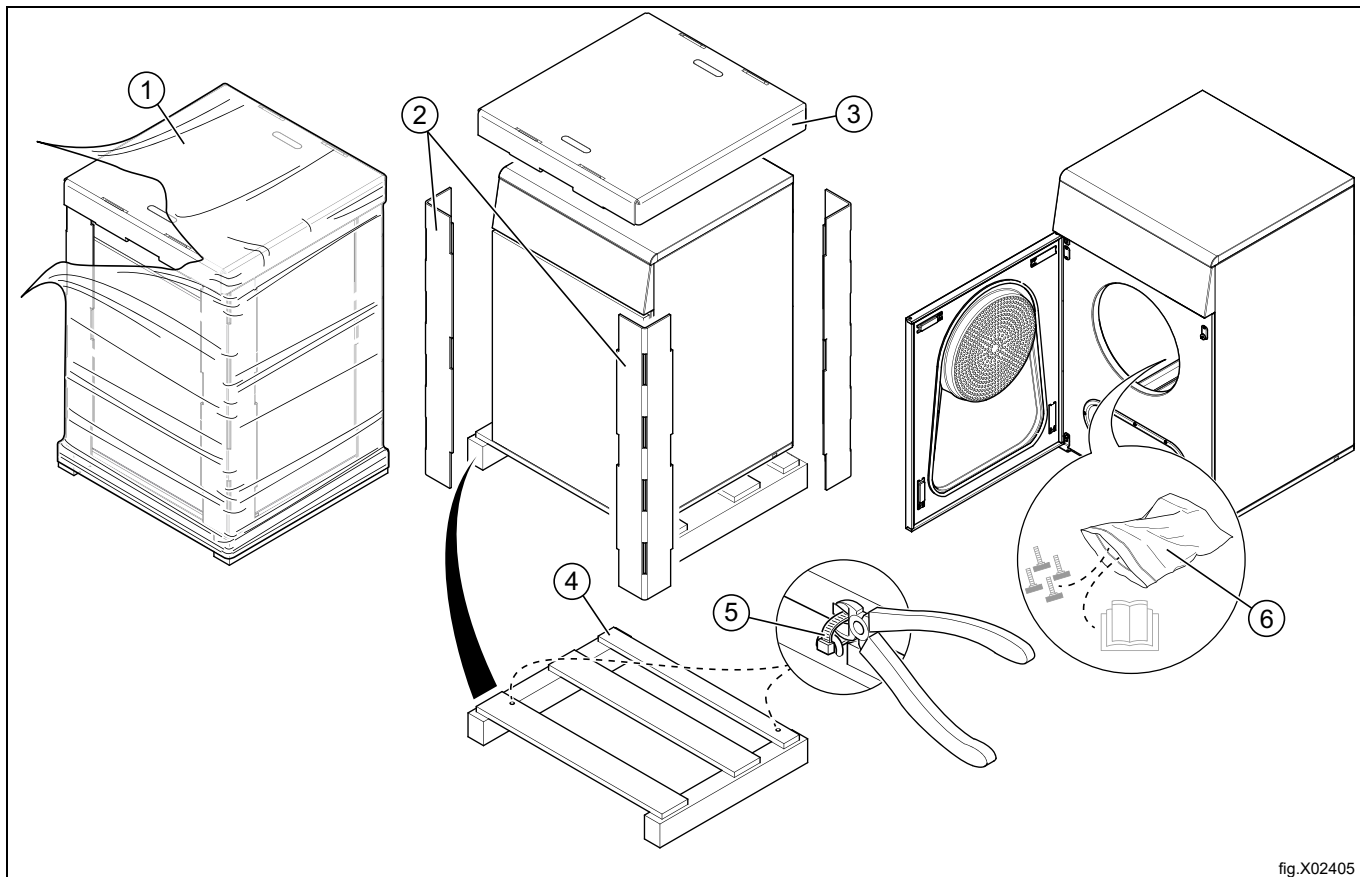


fig.X02405

Kuva	Kuvaus	Koodi	Tyyppi
1	Pakkauksen suojakalvo	LDPE 4	Muovi
2	Kulmasuojukset	PS 6	Muovi
3	Pahvilaatikko	PAP 20	Paperi
4	Kuormalava	FOR 50	Puu
5	Kaapelisiteet		Nailon
6	Muovipussi	PET 1	Muovi

4.3 Sijoitus

Kuvassa näkyy suositeltu etäisyys seinästä ja/tai muista koneista.

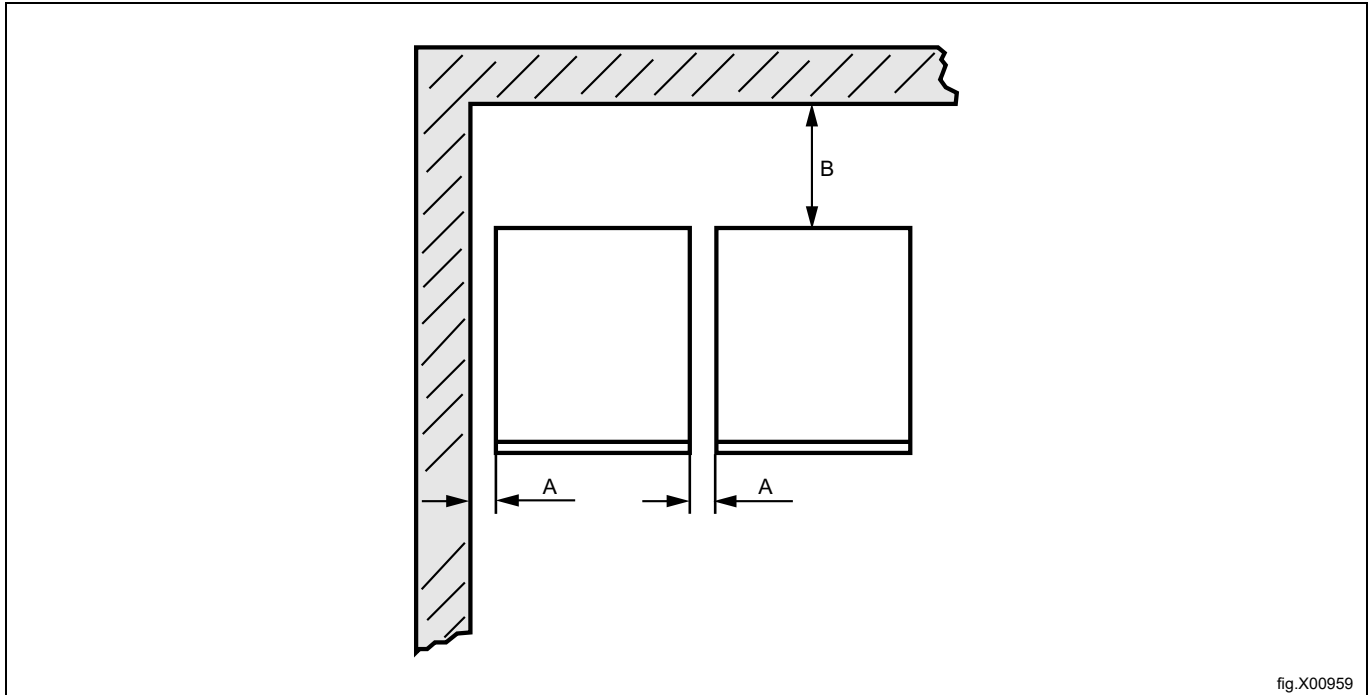


fig.X00959

A	5–500 mm (min. 5 mm)
B	500 mm (min. 200 mm.)

Huom!

Kone tulisi sijoittaa niin, että on riittävästi tilaa toimenpiteille sekä käyttäjää että huoltohenkilökuntaa varten.

Suosittelujen noudattaminen takaa helpon pääsyn kunnossapito- ja huoltotoimenpiteitä varten.

Jos tila on rajoitettu, on mahdollista asentaa koneet noudattamatta suosituksia. Tässä tapauksessa on muistettava, että muita koneita täytyy ehkä kytkeä irti ja siirtää viallisen koneen luo pääsemiseksi huoltoon varten.

4.4 Poistoliitäntä (vain lämpöpumppukoneet)

Kytke lämpöpumppukoneikon tyhjennys.

Huom!

Laudeveden (4) ja jäähdytysveden (5) liittimet on kytkettävä eri poistoteihin.

Letku (4) on sijoitettava vedenpinnan yläpuolelle lattiakaivossa.

Huom!

Poistoputken on oltava alempana kuin lämpöpumppukoneikon poistoaukon. Muutoin vesi virtaa takaisin koneeseen. Säädä jalkojen avulla.

Letkujen tulee riippua lievästi mutkalla.

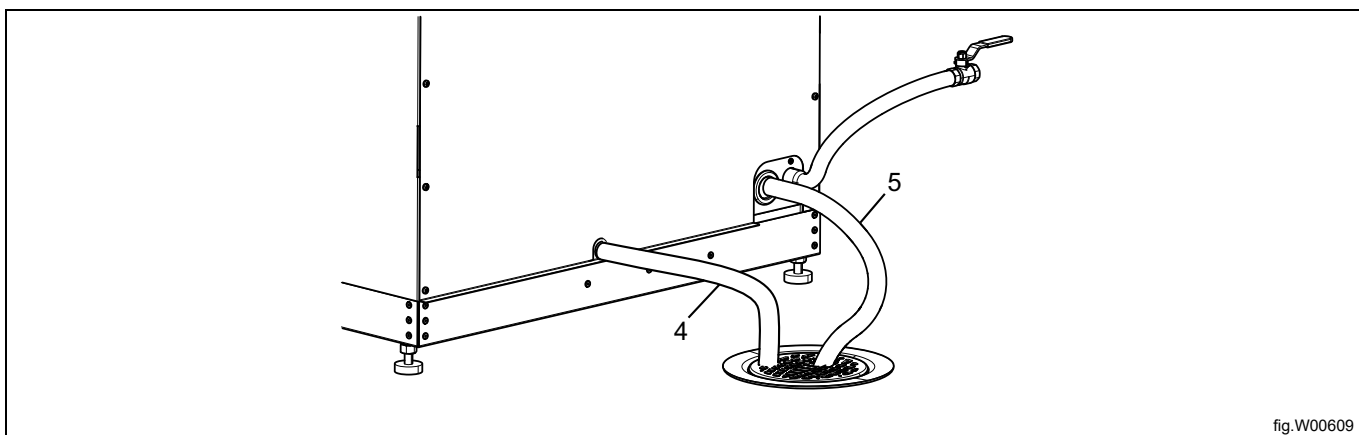


fig.W00609

4.5 Vesiliitäntä (vain lämpöpumppukoneet)

Kaikki koneen tulovesiliitännät on varustettava manuaalisilla sulkuventtiileillä ja suodattimilla asentamisen ja huoltamisen helpottamiseksi.

Vesiputket ja -letkut on huuhdeltava puhtaiksi ennen asentamista.

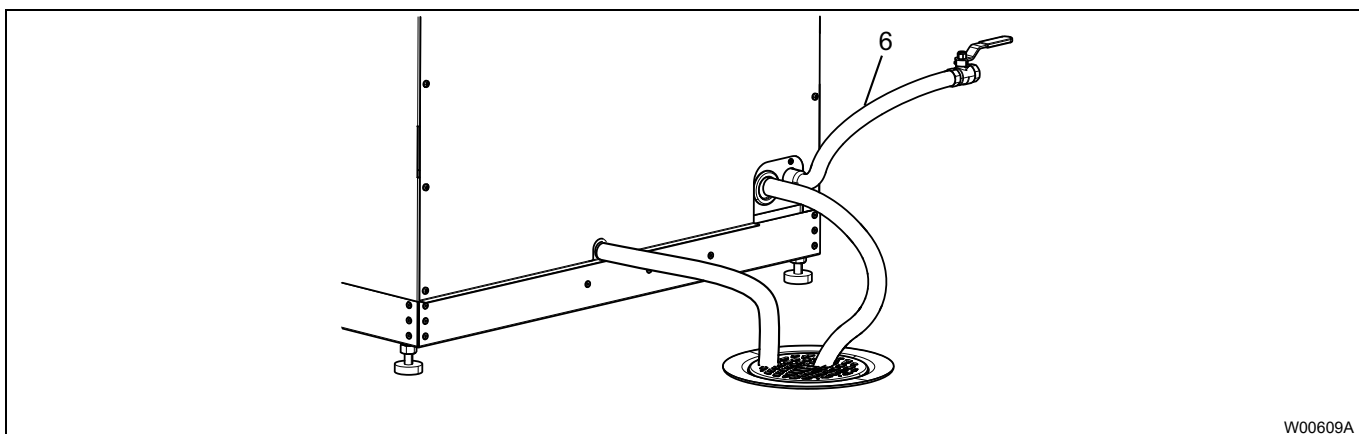
Koneeseen kytketään uudet vesiletkut. Käytettyjä vesiletkuja ei saa käyttää.

Letkujen tulee olla tyypiltään ja luokituksestaan hyväksytyjä ja noudattaa IEC 61770 -standardin määräyksiä.

Asennuksen jälkeen letkut eivät saa jäädä tiukoille mutkille.

Kaikki koneessa olevat liitännät tulee kytkeä.

Liitä vesi vesijäähdytysjärjestelmään (6).



W00609A

Vedenpaine:

Huom!

Jos vedenpaine on alle minimiarvon, minkään ohjelman mukaista kuivaustulosta ei voida taata.

4.6 Mekaaninen asennus

Jos kone asennetaan jalustalle, se on kiinnitettävä siihen.

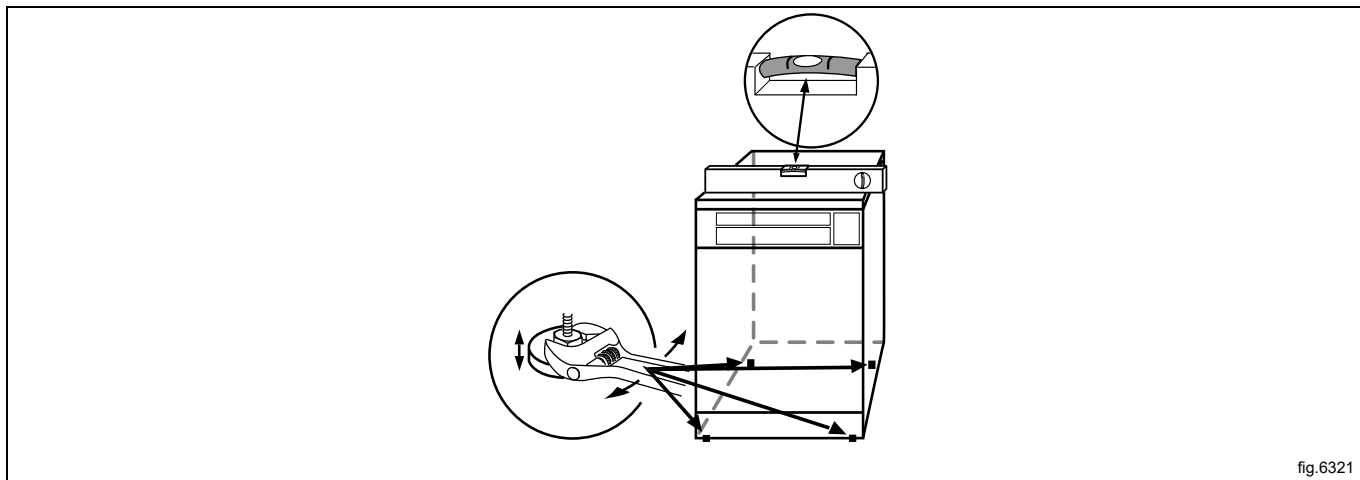


fig.6321

5 Laiva-asennus

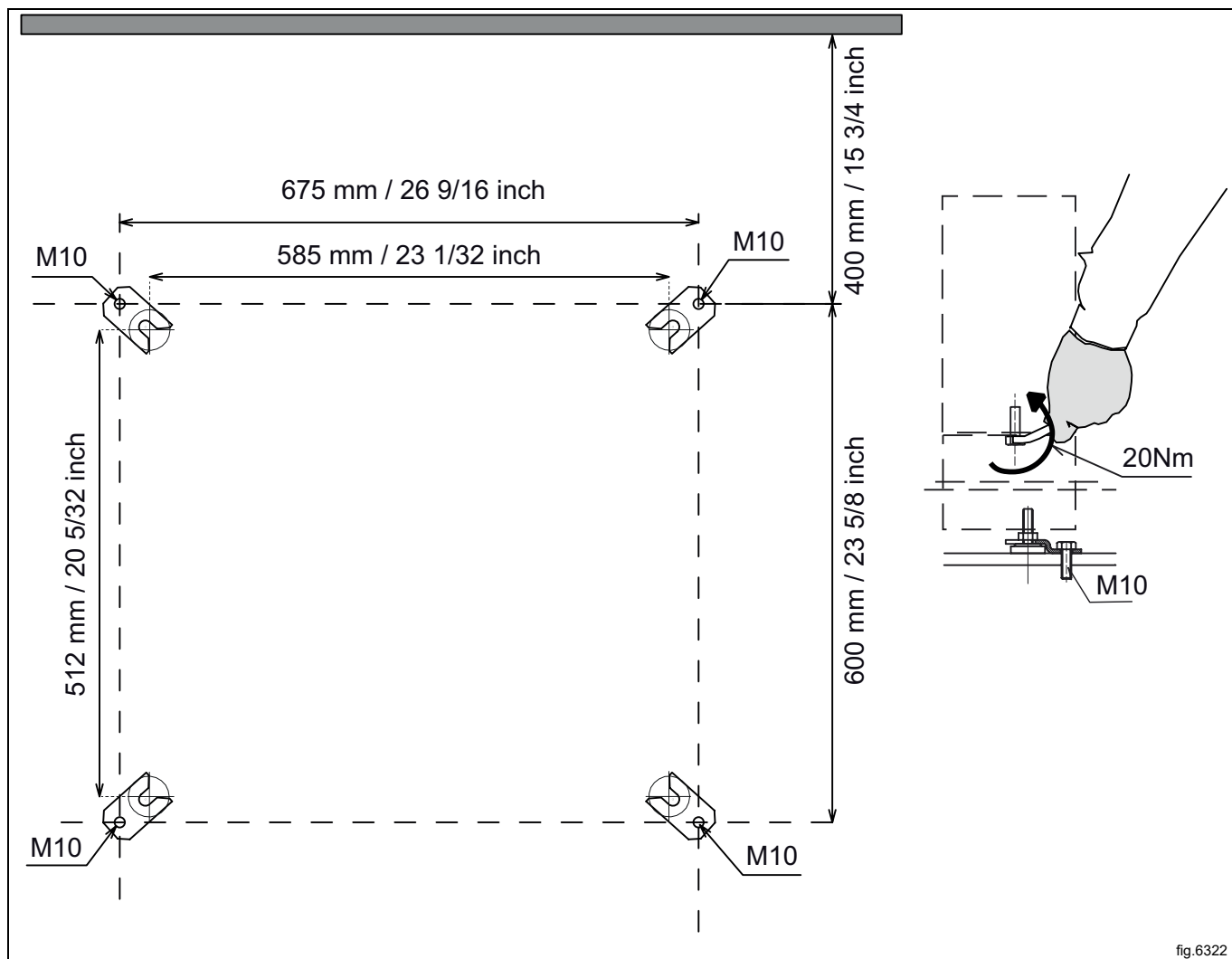
Koneen vakauden varmistamiseksi on tärkeää kiinnittää kone perustukseen.

Kiinnitä neljä kiinnikettä perustukseen neljällä M10-ruuvilla.

Huom!

Neljä kiinnikettä ei toimiteta koneen mukana, ja ne on tilattava sarjana nro 487193544.

Kiinnitä kone kiinnikkeisiin.



Huom!

Kaasulämmitteisille koneille ei sovellu laiva-asennus.

6 Poistojärjestelmä

6.1 Ilmaperiaate

Puhallin luo koneeseen alipaineen, joka vetää rumpuun ilmaa lämmitysyksikön kautta.

Lämmitetty ilma kulkee vaatteiden ja rummun aukkojen läpi.

Sen jälkeen ilma poistuu luukkuun sijoitetun nukkasuodattimen kautta. Tämän jälkeen ilma poistetaan puhaltimen ja poistojärjestelmän kautta.

Huom!

On hyvin tärkeää, että kone saa riittävästi raikasta ilmaa parhaan kuivaustuloksen saamiseksi.

6.1.1 Lämpöpumpulla varustetut laitemallit

Sijoitustilan ilmanvaihto

Koneen ollessa toiminnassa huoneenlämpö kohoaa. Siksi tilassa on oltava riittävä ilmankierto.

Kaikki samaan tilaan lämpöä tuovat lähteet on huomioitava ilmanvaihdon mitoituksessa. Lämmönlähteitä voivat olla esimerkiksi seuraavat: useampi rumpukuivain, kuivauskaappi, pesukone, mankeli, lämpöpatteri jne. Usean lämmönlähteen yhdistelmä suurentaa ilmanvaihtovirtauksen tarvetta. Tarvittavaan ilmanvaihtovirtaukseen voivat vaikuttaa myös muut tekijät, kuten ilmastovyöhyke, rakennusparametrit, huoneen koko jne. Jos tarvitset apua tarvittavan ilmanvaihdon mitoittamisessa, ota yhteys ilmanvaihtoasiantuntijaan.

6.2 Korvausilma

Suurimman tehokkuuden ja mahdollisimman lyhyen kuivausajan varmistamiseksi on tärkeää, että ulkoa pääsee raikasta ilmaa sisään yhtä paljon kuin sitä puhalletaan tilasta pois.

Jota tilassa ei kävisi vetoa, on tärkeää sijoittaa ilmanotto koneen taakse.

Riittävän ilmanvaihdon varmistamiseksi: Ilmanottoaukon poikkipinta-alan on oltava viisinkertainen poistoputken kokoon nähden. Ilmanottoaukon poikkipinta-ala on ala, jonka läpi ilma pääsee virtaamaan säleiköstä/ritilästä ilman vastusta.

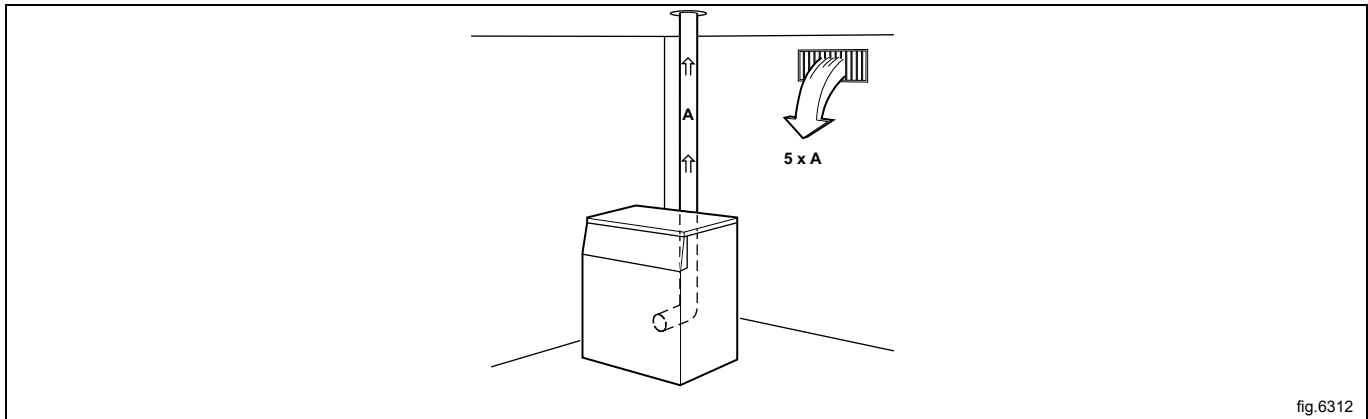


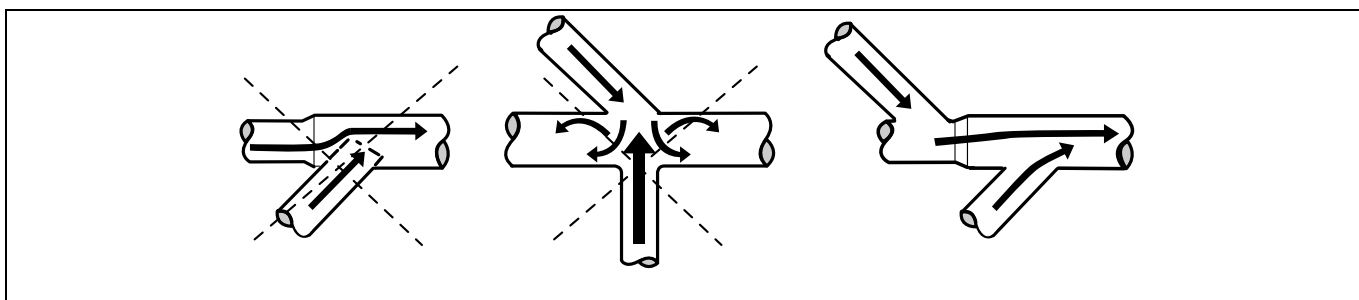
fig.6312

Huom!

Säleikön/ritilän kannet tukkivat usein puolet raikasilman ottoalasta. Muista ottaa tämä huomioon.

6.3 Poistokanava

- Poistoilma tulee johtaa pois aina jäykän tai joustavan metallisen kanavan kautta.
- Muovikanavaa ei saa käyttää.
- Materiaaliksi suositellaan galvanoidua terästä.
- Kanavaa ei saa koota ruuveilla tai muilla kiinnikkeillä, jotka tunkeutuvat kanavaan ja keräävät nukkaa.
- Poistoilmaa ei saa johtaa seinään, kattoon tai rakennuksen suljettuun osaan.
- Poistokanavan on ulotuttava selvästi rakennuksen ulkopuolelle, sillä kondensoituvaa vettä voi aiheuttaa rakennukselle pakkasvahinkoja.
- Poistokanavan on johdettava ulos.
- Poistokanava on sijoitettava niin, että se on ulkopuolelta suojattu.
- Poistokanavan on oltava sisältä sileä (alhainen ilmanvastus).
- Poistokanavassa ei saa olla jyrkkiä mutkia.



6.4 Jaettu poistokanava



On suositeltavaa, että kaikki koneet liitetään omaan poistokanavaansa.



Kun useat koneet käyttävät samaa poistokanavaa, poistokanavan tilavuutta on lisättävä kunkin koneen myötä. Suositeltu läpimitan lisääntyminen näkyy taulukossa.

Jos samaan poistoputkeen liitetään useampia koneita, on suositeltavaa säätää ilmavirta koneissa kun kaikki koneet on käynnistetty ja ne toimivat ohjelmalla ilman lämpöä.

Huomaa, että tarpeettoman suuret kanavat aiheuttavat veto-ongelmia.

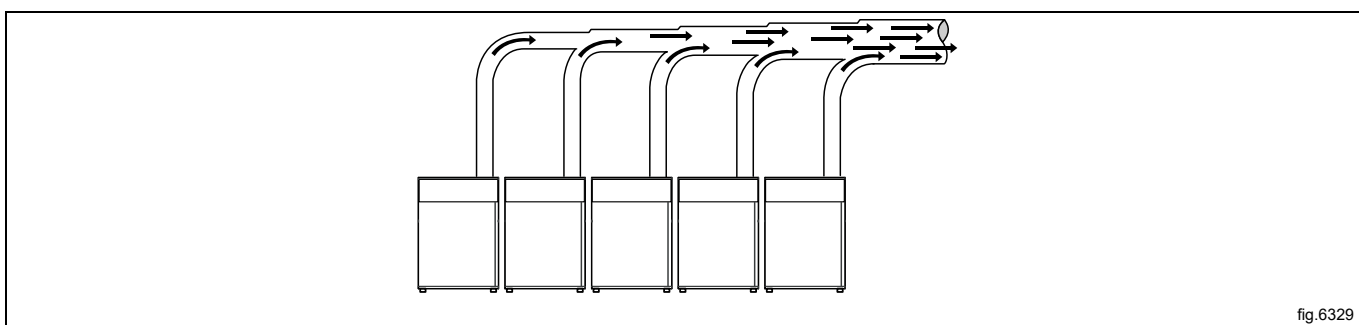


fig.6329

Koneiden määrä		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Poistokanava	ø mm	125	200	250	250	315	315	400	400	400	400
Korvausilman ottoaukon suositusala	m ²	0,06	0,16	0,25	0,25	0,39	0,39	0,63	0,63	0,63	0,63
Korvausilman ottoaukon minimisala	m ²	0,03	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,3



Poistoilmakanavan halkaisijaa ei saa pienentää.



6.5 Poiston mitoitus

On tärkeää, että koneessa on oikea ilmatilavuus suhteessa kunkin koneen tehoon.

Jos ilmavirtaus on suurempi tai pienempi, tuloksena on pitempi kuivausaika.

Jos poistoputki on pitkä tai ilmanvaihto on suunniteltu väärin, suosittelemme poistoputkien säännöllistä puhdistamista. Tavallisesti pidemmät putket vaativat puhdistamista useammin.

Poistoputkien on oltava lyhyitä, jotta kone toimisi parhaalla mahdollisella tavalla.

Kaikkien kansipaneelien on oltava kiinnitettyjä, jotta kone toimisi parhaalla mahdollisella tavalla.

6.6 Kuivaimen säätäminen (ei lämpöpumpulla varustetut laitemallit)

On tärkeää, että koneen ilmavirtaus on oikea suhteessa kunkin koneen lämpötehoon. Jos ilmavirtaus on minimiarvoa pienempi, kone on pakotettu kytkemään lämmityksen pois päältä, jolloin kuivausaika on pidempi.

Tarvittua suurempi ilmavirtaus on tarpeeton ja voi johtaa kylmään pesutilaan ja meteliin putkistosta ja poistoaukosta ja ääritapauksissa pitkittyneeseen kuivausaikaan.



Nopeisiin tyhjennyksiin ja korkean ilmavirtauksen ollessa kyseessä, kuivaaja on säädettävä optimivirtaukselle. Tämä voidaan tehdä esimerkiksi Iris-venttiilin avulla, joka on suunniteltu erityisesti ilmavirtauksen säätelyyn.



Teho kW	Optimi-ilmavirtaus m ³ /h	Vastaava vastapaine Pa
6,0	270	380
8,0	290	350

Ilmatilavuus

Käyrissä on esitetty kuivaajan ominaisuudet. Mittaamalla tai laskemalla poistoputken vastapaineen on mahdollista todeta vastaava ilmavirtaus tilaan ja kuivaajan ja poistoaukon kautta.

A = Optimi-ilmavirtaus

B = Työalue

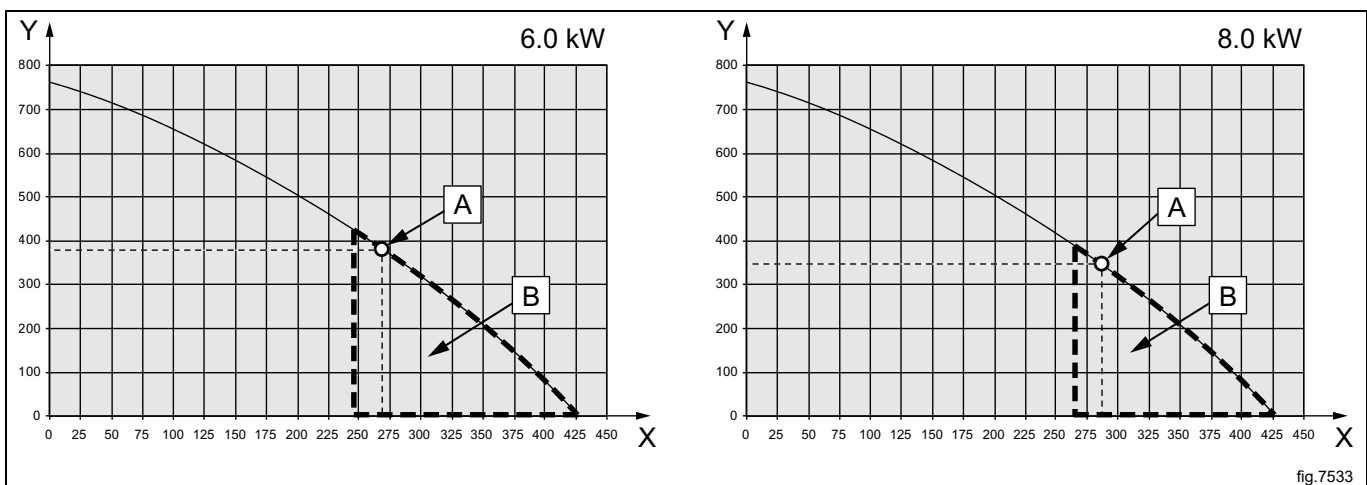
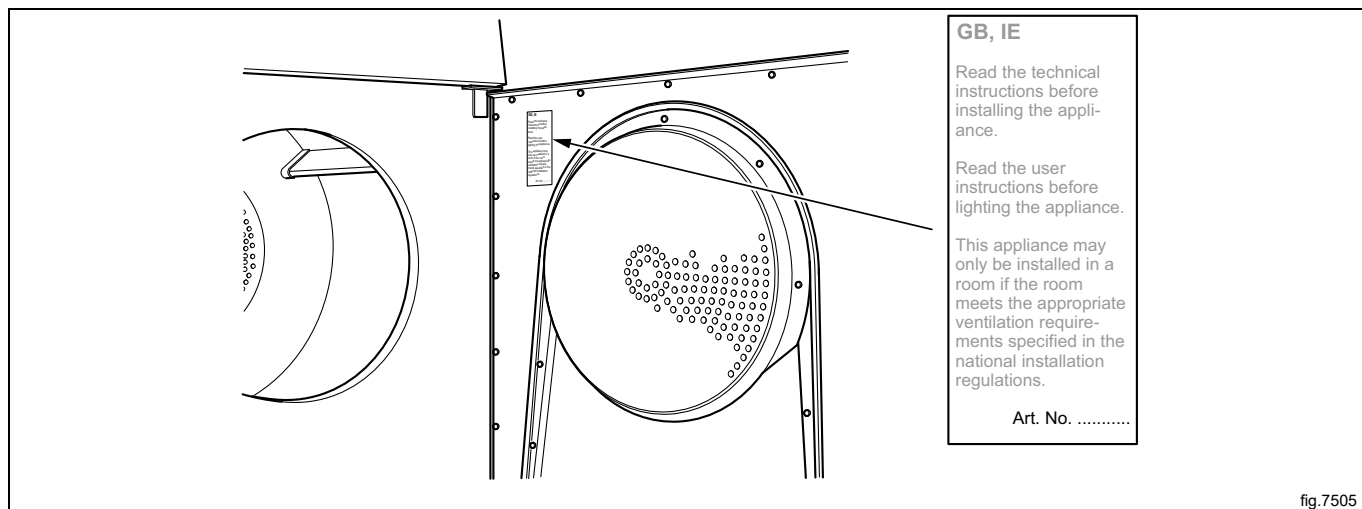


fig.7533

7 Kaasuliitäntä

7.1 Tarran kiinnittäminen

Kiinnitä ennen koneen asennusta tarra "Lue Käyttöopas" sopivaan paikkaan luukun sisäpuolelle ja etupaneeliin. Tarrassa on oltava oikea maakoodi. Valitse oikea tarra kaasusarjasta.



7.2 Yleistä



Saa suorittaa ainoastaan pätevä asentaja.



Kiinnitä sulkuventtiili ylävirtaan koneeseen nähden.

Tehtaan suutinpaineasetus vastaa tietotarrassa annettua polttoaineen arvoa.

Tarkista, että suuttimen paine ja polttoaineen arvo vastaavat seuraavien sivujen kaasutaulukoissa olevia arvoja. Jollei, ota yhteys jälleenmyyjään.

Vuodata putkijärjestelmä ennen koneen liittämistä.

Huom!

Liittämisen jälkeen kaikki liitännät on tarkistettava. Mitään vuotoja ei saa olla.

7.3 Kaasuasennus

Kaasulla toimivissa laitteissa käytetään oletusarvoisesti luonnonkaasua (GNH), ja ne saa asentaa korkeintaan 610 metrin (2001 ft) korkeudelle merenpinnasta.

Jotta laitetta voidaan käyttää muulla kaasulla, kaasutyyppin muuntaminen on tarpeen. Kaasutyyppin muuntamisessa tarvittavat varusteet ovat varustepussissa. Laitetta ei ole tarkoitettu asennettavaksi yli 610 metrin (2001 ft) korkeudelle merenpinnasta.

Tietotarrassa on tiedot injektorin koosta ja injektoripaineesta sekä maista, joissa kyseinen kaasulaatu on käytössä:

AL	Albania	IS	Islanti
AT	Itävalta	IT	Italia
BE	Belgia	JP	Japani
BG	Bulgaria	LT	Liettua
CH	Sveitsi	LU	Luxemburg
CY	Kypros	LV	Latvia
CZ	Tsekin tasavalta	MK	Makedonian tasavalta
DE	Saksa	MT	Malta
DK	Tanska	NL	Alankomaat
EE	Viro	NEC	Euroopan ulkopuoliset maat
ES	Espanja	NO	Norja
FI	Suomi	PL	Puola
FR	Ranska	PT	Portugali
GB	Iso-Britannia	RO	Romania
GR	Kreikka	SE	Ruotsi
HR	Kroatia	SI	Slovenia
HU	Unkari	SK	Slovakia
IE	Irlanti	TR	Turkki

Tarkista paikkakunnallasi saatavana olevan kaasuenergian tyyppi ja koneen sijoituspaikan korkeus merenpinnasta. Saman laadun kaasuja on useita eri tyyppisiä ja koneessa on oltava käytettävissä erilaisia suuttimia kaasutyyppin mukaan.

Tarkista Euroopan ulkopuolissa maissa energiakaasun lämpöarvo ja vertaa sitä laitteeseen kiinnitettyssä tarrassa ilmoitettuihin kaasun lämpöarvoihin.

7.4 Paine- ja säätötaulukko

6 kW

Nestekaasu (LPG)	Kaasuluokka	Tulopaine (mbar)	Suutinpaine (mbar)	Suutinkoko (ø mm)	Ilmansäätölevy (mm)	Tarranumero	Voi olla saatavana seuraavissa maissa
Butaaniseos/ Propaniseos	3+	28-30 / 37	Ei säätöä	1,30	487042217	490375681	BE, CH, CY, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LT, LU, LV, PT, SK, SI
Butaani	3B/P	30, 37, 50	28	1,30	487042217	490375682	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
Propani	3P	30, 37, 50	28	1,40	487042217	490375683	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

Maakaasu	Kaasuluokka	Tulopaine (mbar)	Suutinpaine (mbar)	Suutinkoko (ø mm)	Ilmansäätölevy (mm)	Tarranumero	Voi olla saatavana seuraavissa maissa
	2H, 2E	20	8	2.35	Ei	Oletus	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	Ei säätöä	1,90	Ei	490375679	BE, FR
	2E (G20)	20	8	2.35	Ei	490375680	NL
	2L (G25)	25	12				
	2(43.46-45.3 MJ/m ³ (0 °C)) (G25.3)	25	12				
	2LL (G25)	20	12	2.35	Ei	490375680	DE

Kaupunkikaasu	Kaasuluokka	Tulopaine (mbar)	Suutinpaine (mbar)	Suutinkoko (ø mm)	Ilmansäätölevy (mm)	Tarranumero	Voi olla saatavana seuraavissa maissa
	1a	8	4.5	3.95	487042239	Oletus	DK, IT
	1b	8	3,5	3,95	487042239	490376101	SE

Asennusohjeet

8 kW

Nestekaasu (LPG)	Kaasuluokka	Tulopaine (mbar)	Suutinpaine (mbar)	Suutinkoko (∅ mm)	Ilmansäätölevy (mm)	Tarranumero	Voi olla saatavana seuraavissa maissa
Butaaniseos/ Propaaniseos	3+	28-30 / 37	Ei säätöä	1,45	487042217	490375687	BE, CH, CY, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LT, LU, LV, PT, SK, SI
Butaani	3B/P	30, 37, 50	28	1,45	487042217	490375688	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
Propaani	3P	30, 37, 50	28	1,52	487042217	490375689	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

Maakaasu	Kaasuluokka	Tulopaine (mbar)	Suutinpaine (mbar)	Suutinkoko (∅ mm)	Ilmansäätölevy (mm)	Tarranumero	Voi olla saatavana seuraavissa maissa
	2H, 2E	20	8	2.65	Ei	Oletus	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	Ei säätöä	2,20	Ei	490375685	BE, FR
	2E (G20)	20	8	2.65	Ei	490375686	NL
	2L (G25)	25	12				
	2(43.46-45.3 MJ/m ³ (0 °C)) (G25.3)	25	12				
	2LL	20	12	2.65	Ei	490375686	DE

Kaupunkikaasu	Kaasuluokka	Tulopaine (mbar)	Suutinpaine (mbar)	Suutinkoko (∅ mm)	Ilmansäätölevy (mm)	Tarranumero	Voi olla saatavana seuraavissa maissa
	1a	8	4.5	4.45	487042240	Oletus	DK, IT
	1b	8	3,5	4,45	487042240	490376103	SE

7.5 Testikäyttö

Huom!

Tarkista ennen koneen testikäyttöä, että ilmanvirtaus / staattinen vastapaine on säädetty kohdassa Poistojärjestelmä annettujen ohjeiden mukaisesti. Säädä ilmanvirtaus tarvittaessa.

- Avaa mittaushaaran ruuvia (2) neljänneskiertos. Liitä painemittari mittaushaaraan ja varmista, että kytkentä on ilmatiivis.
- Kytke koneen virta päälle ja valitse ohjelma, jossa on kuumennus.
- Käynnistä kone.
- Tarkista, että suutinpaine on oikein kaasutyyppin mukaisesti; katso Paine- ja säätötaulukko.
- Jos suutinpainetta on säädettävä:
 - Irrota peiteruuvi (3).
 - Kierrä ruuvia (4). Myötäpäivään: suutinpaine nousee.
 - Kierrä ruuvia (4). Vastapäivään: suutinpaine alenee.
- Tarkista, että kaasu palaa tasaisesti. Polttimen liekki on hyvä olla palaa sinisenä.

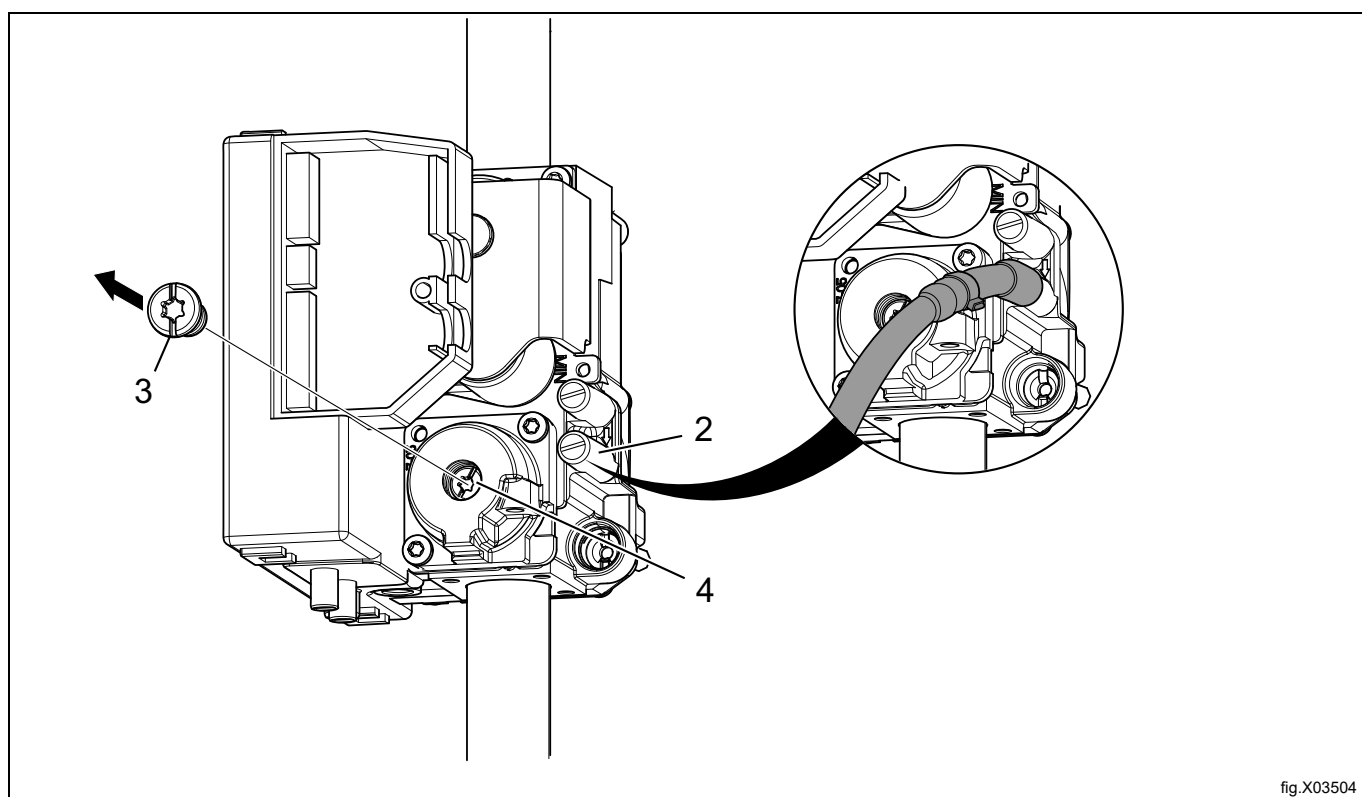


fig.X03504

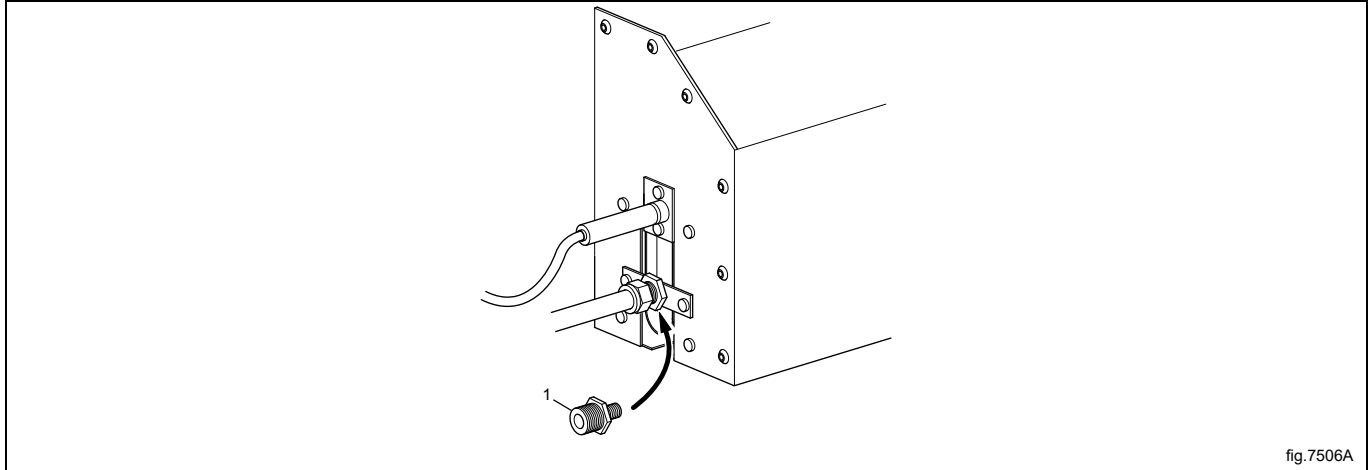
- Kiinnitä peiteruuvi (3) takaisin paikalleen.
- Kun säätö on tehty, irrota painemittari ja kiristä ruuvi (2).

Huom!

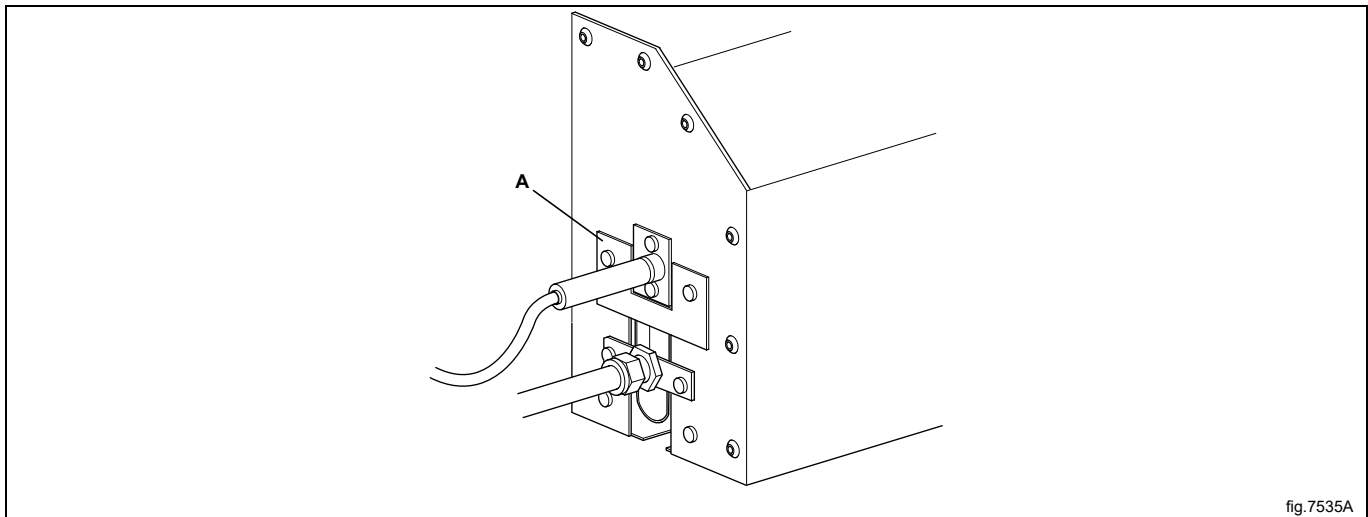
Liittämisen jälkeen kaikki liitännät on tarkistettava. Mitään vuotoja ei saa olla.

7.6 Kaasutyyppin vaihto-ohjeet

- Katkaise koneesta virta.
- Irrota takapaneeli.
- Irrota suutin (1).
- Kiinnitä uusi toimitukseen kuuluva suutin.



- Jos kaasutyyppiä vaihdetaan LPG, asenna myös ilmansäätölevy (A).



- Avaa mittaushaaran ruuvia (2) neljänneskierros. Liitä painemittari mittaushaaraan ja varmista, että kytkentä on ilmatiivis.
- Tarkista, että ilmavirtaus / staattinen vastapaine on säädetty kohdassa Poistojärjestelmä annettujen ohjeiden mukaisesti. Säädi ilmavirtaus tarvittaessa.
- Kytke koneen virta päälle ja valitse ohjelma, jossa on kuumennus.
- Käynnistä kone.
- Tarkista, että suutinpaine on oikein kaasutyyppiin mukaisesti; katso Paine- ja säätötaulukko.
- Jos suutinpainetta on säädettävä:
 - Irrota peiteruuvi (3).
 - Kierrä ruuvia (4). Myötäpäivään: suutinpaine nousee.
 - Kierrä ruuvia (4). Vastapäivään: suutinpaine alenee.

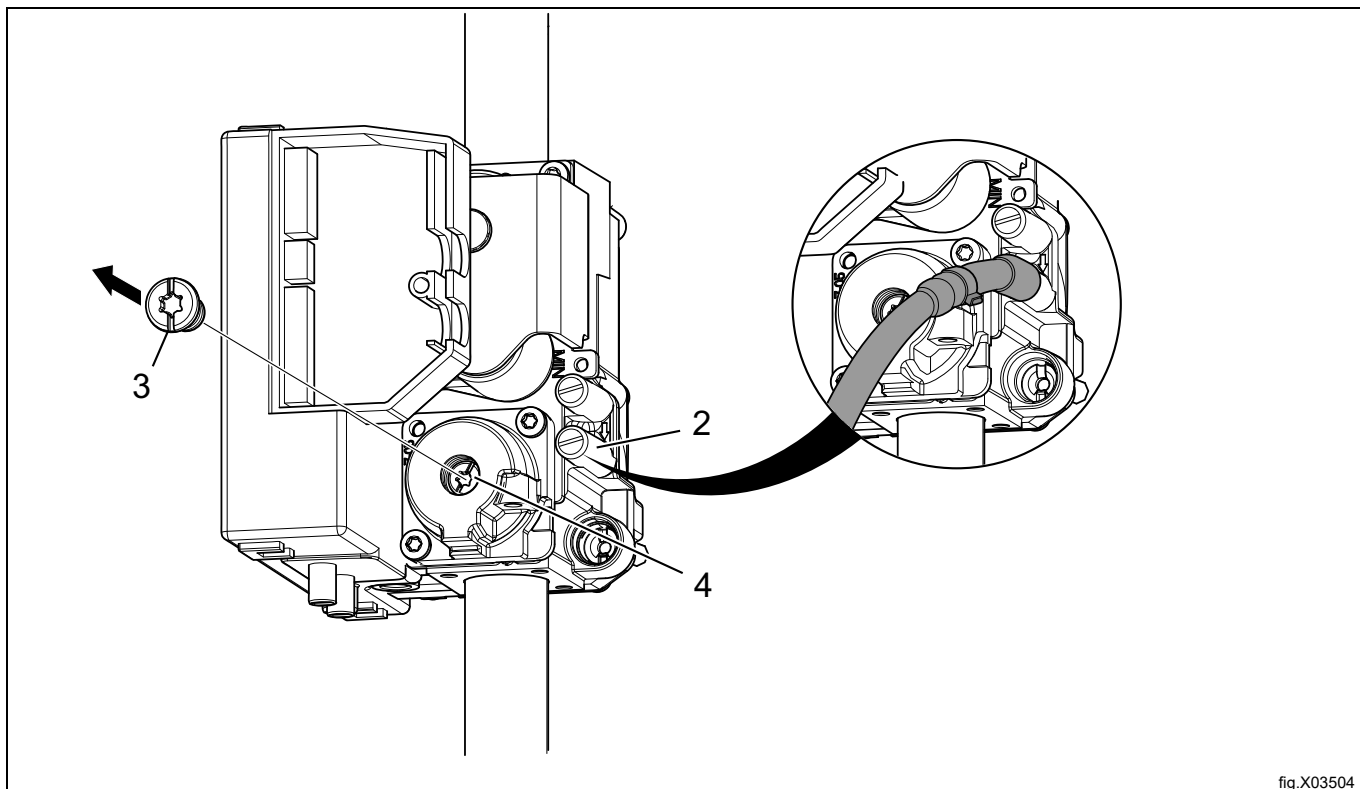


fig.X03504

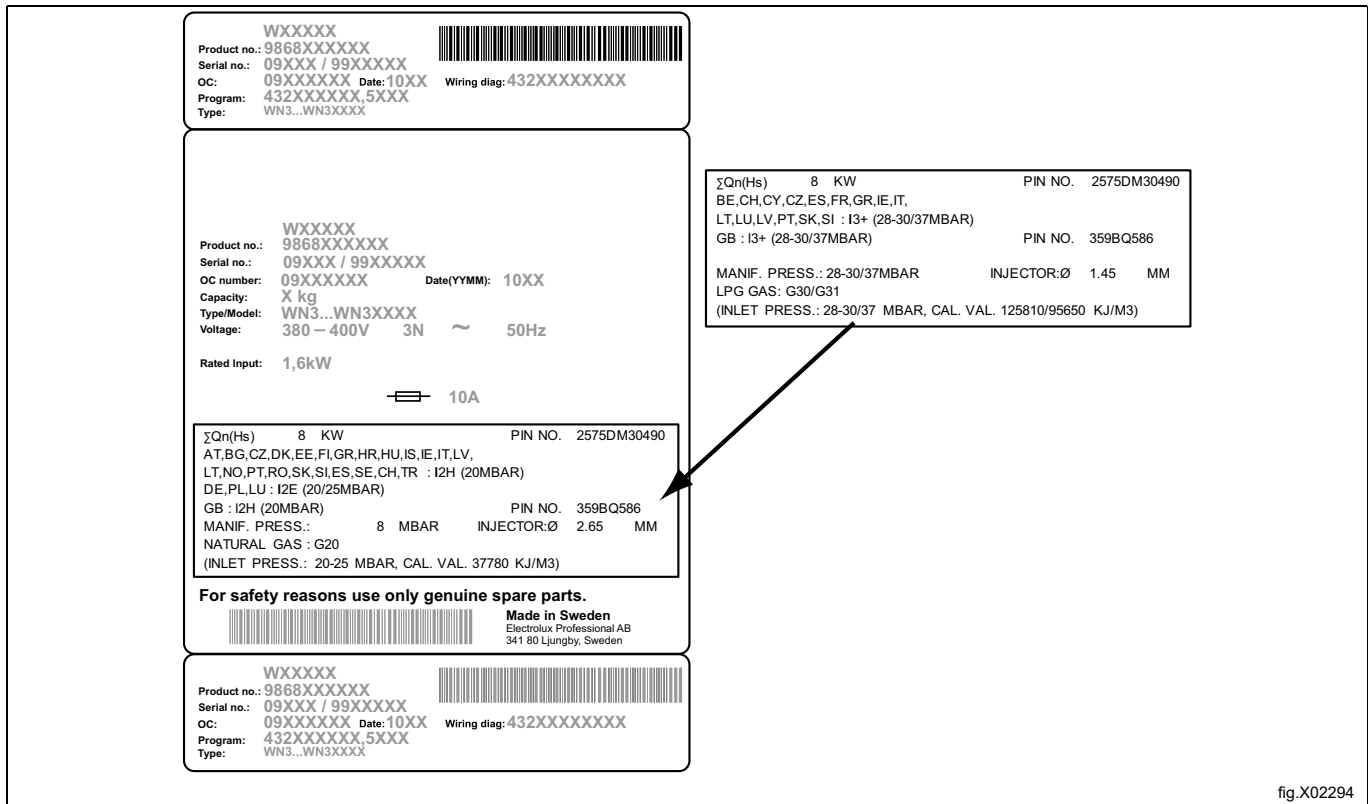
- Tarkista, että kaasuliekki palaa tasaisesti.
- Asenna peiteruuvi (3) paikalleen.
- Kun säätö on tehty, irrota painemittari ja kiristä ruuvi (2).
- Asenna takapaneeli takaisin.
- Kiinnitä oikea kaasutarra tyyppikilpeen, katso kohta Tietotarra.

Huom!

Liittämisen jälkeen kaikki liitännät on tarkistettava. Mitään vuotoja ei saa olla.

7.7 Tietotarra

Kun koneen kaasutyypin on vaihdettu, laitteen takana oleva tietotarra on päivitettävä oikeita tietoja vastaavaksi. Aseta vaihtosarjan mukana oleva tietotarra kuvassa näkyvällä tavalla tietotarran päälle. Jos tietotarroja on useampi kuin yksi, valitse tarra, jossa on oikea maakoodi ja kaasutyypin.



8 Sähköliitäntä

8.1 Sähköasennus



Sähköasennuksen saa suorittaa ainoastaan pätevä asentaja.



Taajuusohjatuilla moottoreilla varustetut koneet saattavat olla yhteensopimattomia tietyntyyppisten maavuotokytkinten kanssa. On tärkeää tietää, että koneet on suunniteltu käyttäjille erittäin turvallisiksi, eivätkä erilliset laitteet, kuten maavuotokytkimet, ole välttämättömiä, mutta ne ovat suositeltavia. Jos haluat kytkeä koneen maavuotokytkimen kautta, muista seuraavat seikat:

- Ota yhteyttä valtuutettuun sähköasennusyriytykseen varmistaaksesi, että laitteelle valitaan oikean tyyppinen ja mitoitukseltaan sopiva kytkin.
- Luotettavan toiminnan varmistamiseksi kytke vain yksi laite suojakytkintä kohden.
- On tärkeää, että maadoitusjohto kytketään oikein.

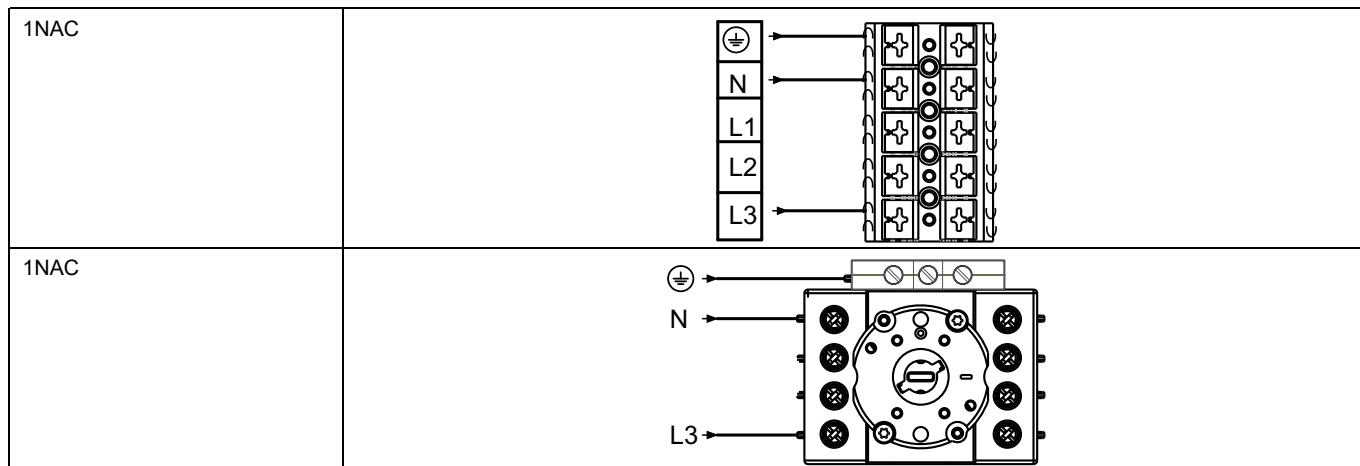


Siinä tapauksessa, ettei laitteen varustuksena ole moninapaista kytkintä, se on asennettava siihen etukäteen. Noudata sähköasennus periaatteita ja: kiinnitä ensin moninapainen kytkin koneeseen asennuksen ja huollon helpottamiseksi.

Liitäntäjohdon tulee riippua lievästi silmukalla.

8.2 Yksivaiheiliitäntä

Irrota virransyöttölaitteen kansipaneeli. Liitä maajohto ja muut johdot kuvan osoittamalla tavalla.

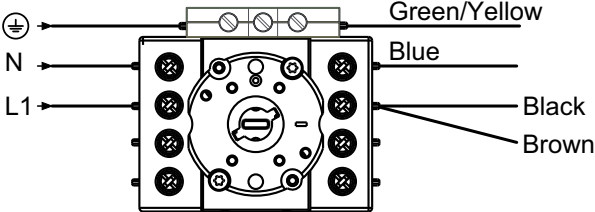
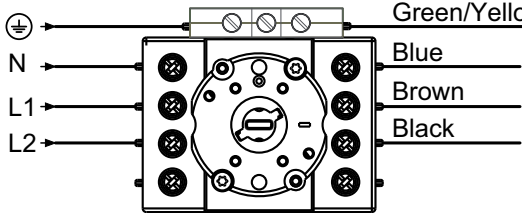
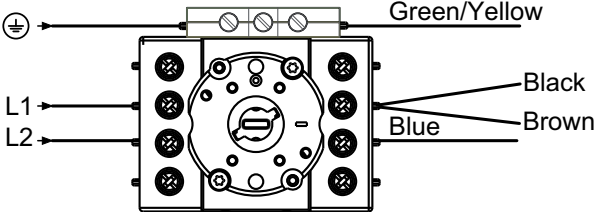


Kun asennus on valmis, kiinnitä kansipaneeli takaisin ja tarkista,

- että rumpu on tyhjä.
- että kone toimii: kytke koneeseen virta ja käynnistä ohjelma, johon kuuluu lämmitys.

Lämpöpumppukoneet

Irrota virransyöttölaitteen kansipaneeli. Liitä maajohto ja muut johdot kuvan osoittamalla tavalla.

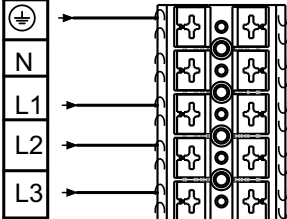
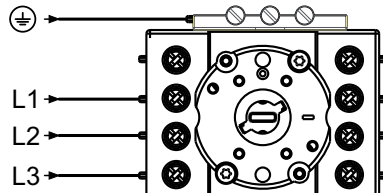
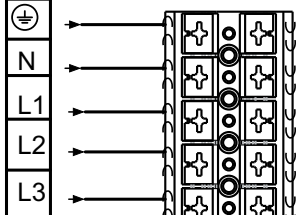
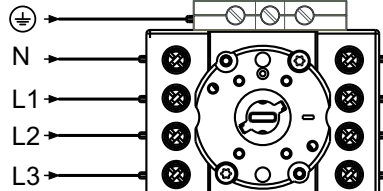
<p>1NAC 220–240 Koneen toimitushetken kytkennät vastaavat tätä kuvaa</p>	
<p>2NAC 380–415 Kone voidaan myös kytkeä tämän kuvan osoittamalla tavalla</p>	
<p>2AC 220–240 Kone voidaan myös kytkeä tämän kuvan osoittamalla tavalla</p>	

Kun asennus on valmis, kiinnitä kansipaneeli takaisin ja tarkista,

- että rumpu on tyhjä.
- että kone toimii: kytke koneeseen virta ja käynnistä ohjelma, johon kuuluu lämmitys.

8.3 Kolmivaiheiliitäntä

Irrota virransyöttölaitteen kansipaneeli. Liitä maajohto ja muut johdot kuvan osoittamalla tavalla.

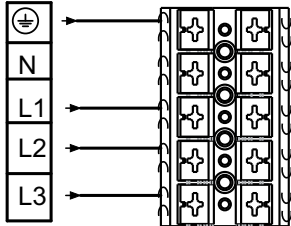
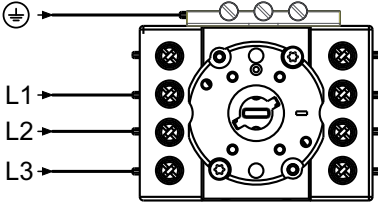
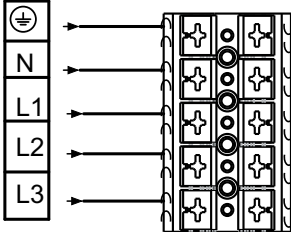
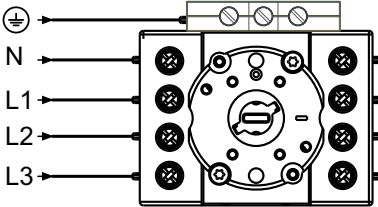
3AC	 <p>Diagram showing the terminal block wiring for a 3AC connection. The terminal block has four rows of terminals. The first row is labeled with a ground symbol (⊕). The second row is labeled 'N'. The third row is labeled 'L1'. The fourth row is labeled 'L2'. The fifth row is labeled 'L3'. Arrows indicate the connection points for each terminal.</p>
3AC	 <p>Diagram showing the terminal block wiring for a 3AC connection. The terminal block has four rows of terminals. The first row is labeled with a ground symbol (⊕). The second row is labeled 'L1'. The third row is labeled 'L2'. The fourth row is labeled 'L3'. Arrows indicate the connection points for each terminal.</p>
3NAC	 <p>Diagram showing the terminal block wiring for a 3NAC connection. The terminal block has four rows of terminals. The first row is labeled with a ground symbol (⊕). The second row is labeled 'N'. The third row is labeled 'L1'. The fourth row is labeled 'L2'. The fifth row is labeled 'L3'. Arrows indicate the connection points for each terminal.</p>
3NAC	 <p>Diagram showing the terminal block wiring for a 3NAC connection. The terminal block has four rows of terminals. The first row is labeled with a ground symbol (⊕). The second row is labeled 'N'. The third row is labeled 'L1'. The fourth row is labeled 'L2'. The fifth row is labeled 'L3'. Arrows indicate the connection points for each terminal.</p>

Kun asennus on valmis, kiinnitä kansipaneeli takaisin ja tarkista,

- että rumpu on tyhjä.
- että kone toimii: kytke koneeseen virta ja käynnistä ohjelma, johon kuuluu lämmitys.

Lämpöpumppukoneet

Irrota virransyöttölaitteen kansipaneeli. Liitä maajohto ja muut johdot kuvan osoittamalla tavalla.

3AC	
3AC	
3NAC	
3NAC	

Kun asennus on valmis, kiinnitä kansipaneeli takaisin ja tarkista,

- että rumpu on tyhjä.
- että kone toimii: kytke koneeseen virta ja käynnistä ohjelma, johon kuuluu lämmitys.

8.4 Sähköliitännät

Sähköliitännät					
Lämmitysvaihtoehto	Verkkojännite	Hz	Lämmitysteho kW	Kokonaisteho kW	Suosittelava sulake A
Sähkölämmiteinen	220–240 V 1/1N~	50/60	6.0/8.0	6.4/8.4	32/50
	220–230 V 3~	50/60	6.0/8.0	6.4/8.4	20/25
	220–240 V 3~	50/60	6.0/8.0	6.4/8.4	16/25
	380–415 V 3N/3~	50/60	6.0/8.0	6.4/8.4	10
	440 V 3~	60	6,0/8,0	6,4/8,4	10/16
	480 V 3~	60	6,0/8,0	6,4/8,4	10/16
	115 V 3~	60	4,1	4,5	25
Kaasulämmiteinen	220-480 V 1/1N/3/3N~	50/60		0,4	10

1. Kokonaisteho ja suositeltu sulake eivät riipu lämmitystehosta näissä tapauksissa.

Sähköliitännät					
Lämmitysvaihtoehto	Verkkojännite	Hz	Lämmitysteho kW	Kokonaisteho kW	Suosittelava sulake A
Lämpöpumppukoneet	220-240 V 1N ~	50	1	2,3	13
	380-415 V 3N~	50	1	2,5	10

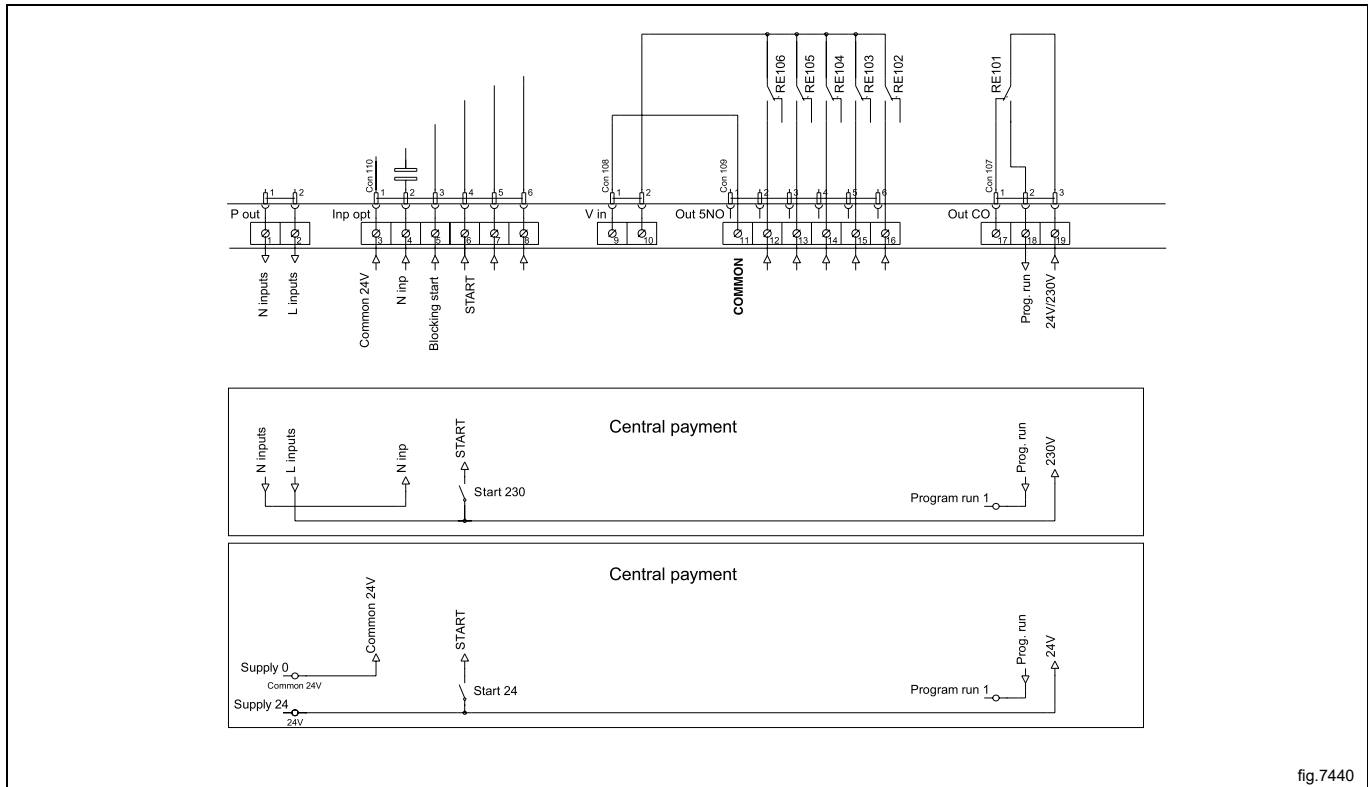
1. Kokonaisteho ja suositeltu sulake eivät riipu lämmitystehosta näissä tapauksissa.

8.5 Liitäntäkorttien toiminnot

Sähkökaavio voi olla jokin seuraavista:

8.5.1 Keskusmaksu (2J)

Koneen käynnistäminen keskusmaksujärjestelmästä edellyttää, että maksujärjestelmästä tuleva käynnistyssignaali on välillä 300–3000 ms (suositusarvo 500 ms) ja kahden pulssin välinen aika on vähintään 300 ms (suositusarvo 500 ms). Käynnistyspulssi voi olla joko 230 V tai 24 V. Takaisinkytkentäsignaalin vastaanottamista varten laitteen käynnistyttyä tulee 230 V tai 24 V olla kytketty kytkentään 19. Kytkennän 18 takaisinkytkentäsignaali pysyy aktivoituna (korkeana) koko ohjelman ajan.



8.5.2 Keskusmaksu (2J)

Kirjausjärjestelmä tai keskusmaksu lähettää aktivointisignaalin (korkea) pesukoneelle, kun lupa käynnistää laite on saatu. Signaalin täytyy pysyä aktivoituna (korkea) kuivauksen aikana. Kun signaali deaktivoituu (matala), kone keskeyttää meneillään olevan ohjelman ja siirtyy jäähdytykseen. Signaali voi olla joko 230 V tai 24 V. Takaisinkytkentäsignaalin vastaanottamista varten laitteen käynnistyttyä tulee 230 V tai 24 V olla kytketty kytkentään 19. Takaisinkytkentäsignaali pysyy aktivoituna (korkeana) koko ohjelman ajan.

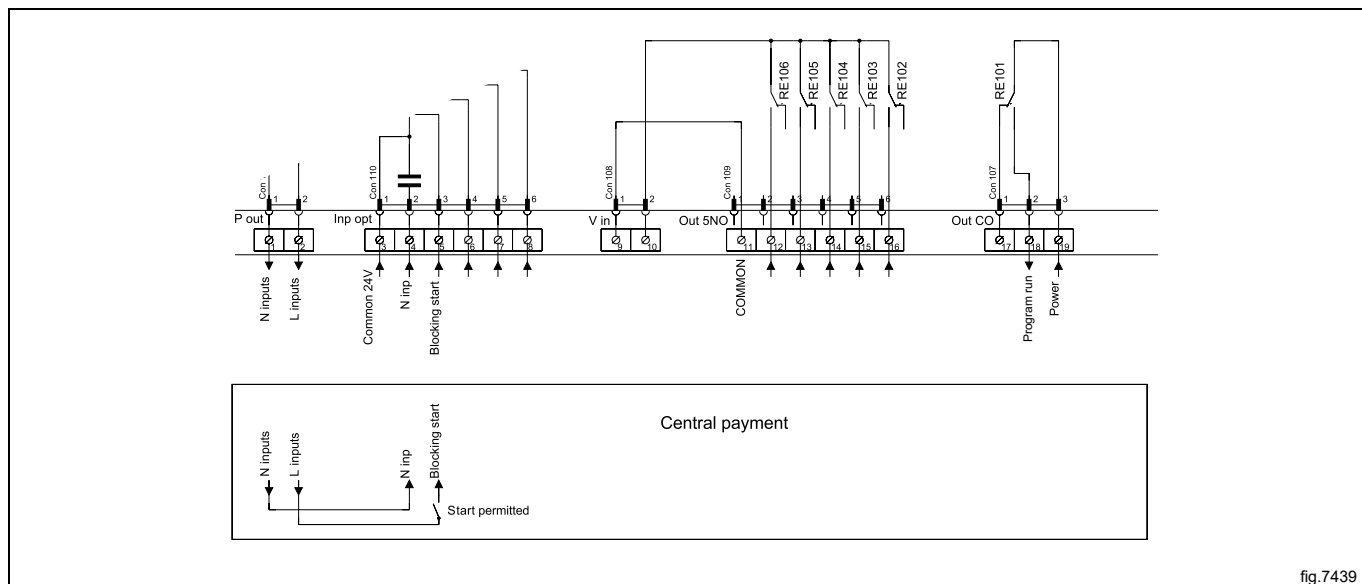


fig.7439

8.5.3 Ulkoinen rahastin / keskusmaksu (2K)

Ulkoisista rahastimista tulevan signaalin tulee olla 300–3000 ms:n pulssi (suositusarvo 500 ms), ja kahden pulssin väliajan tulee olla vähintään 300 ms (suositusarvo 500 ms).

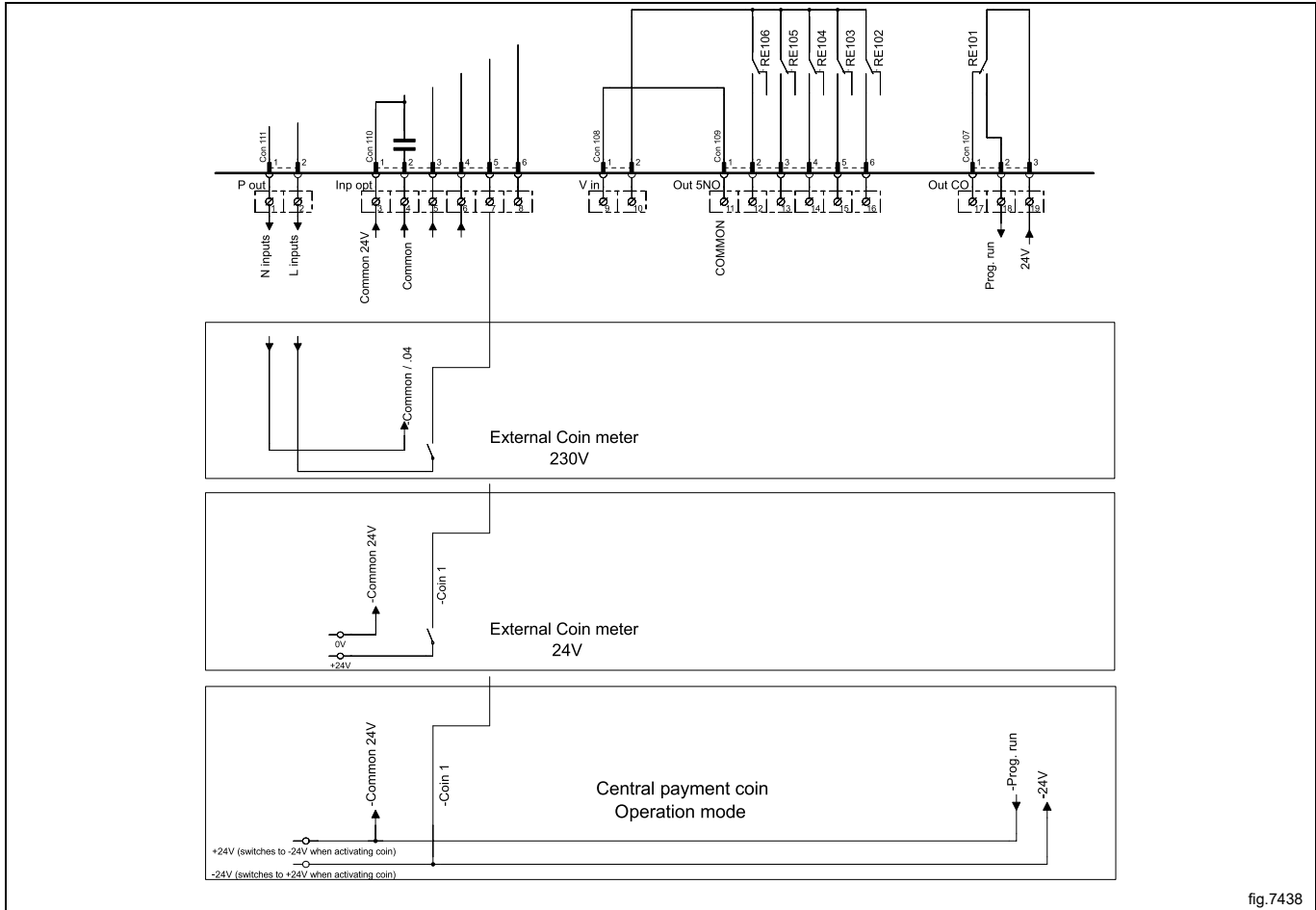


fig.7438

8.5.4 Hinnan alennus (2K)

Ylläpitämällä aktivoitua (korkea) signaalia kytkennässä 5 ("Hinta punainen") ohjelman hintaa voidaan laskea. Toiminnolla on lukuisia käyttömahdollisuuksia, esimerkiksi hintojen alentaminen tiettyihin aikoihin päivästä. Signaalin pysyessä aktiivisena (korkea) ohjelman hintaa lasketaan (tai aikaa lisätään aikaohjelmissa) hintaohjelmointitaulukkoon syötetyllä prosentilla.

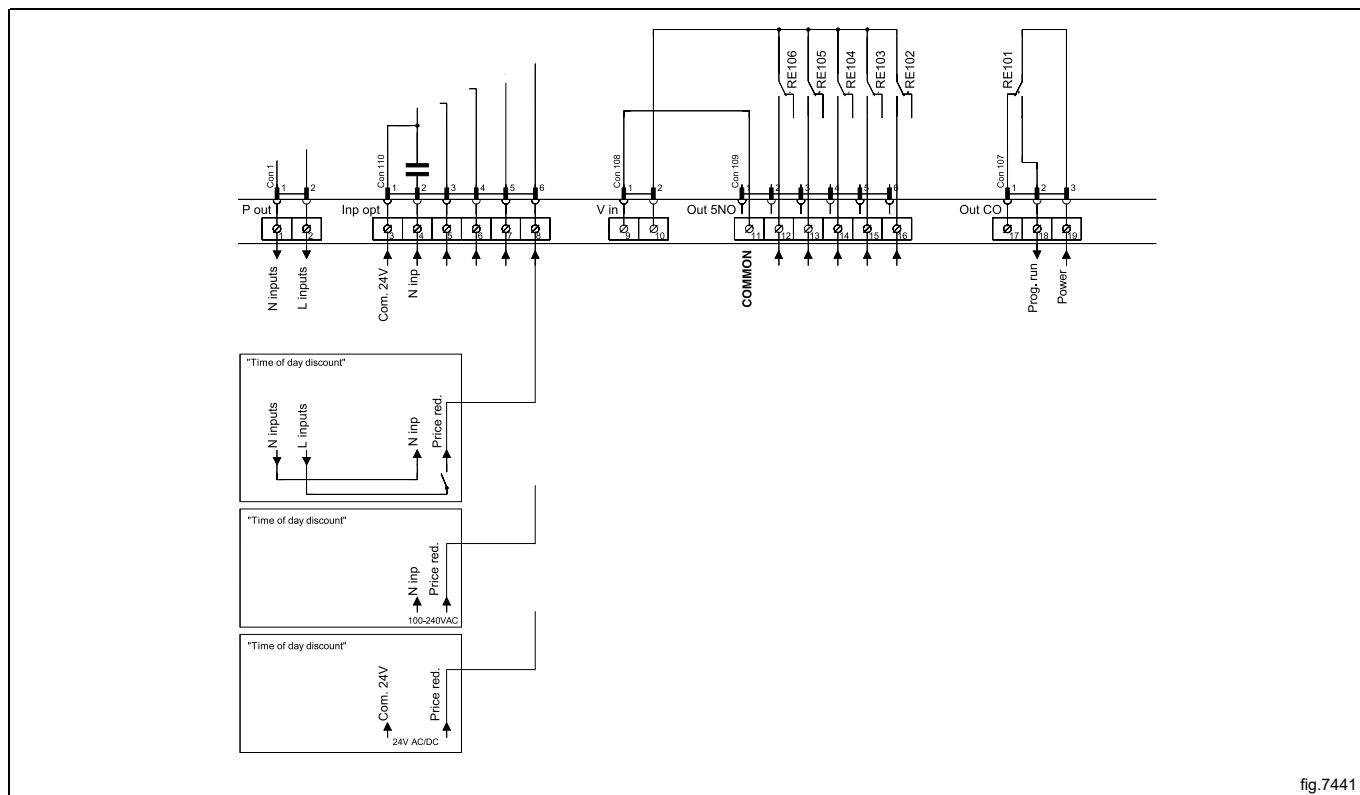


fig.7441

8.6 Lisälaite

8.6.1 Ulkoinen liitäntä 100 mA

Eriytynen liitäntäpääte sijaitsee liitäntäkonsolissa.

Tätä liitäntää voi käyttää tuulettimen tai lauhdutinpatterin ulkoisena säätimenä.

3AC

Ulkoisen säätimen liitäntä on varustettu 220–240 V:n, maks. 100 mA:n jännitteellä, ja se on tarkoitettu pelkästään katkaisinkäyttöön.

Maks.liitäntä 100 mA.

3NAC tai 1AC/1NAC

Maksimiliitäntä on 1.25A / 230V AC.

Maadoitusta (Gnd.) ei saa käyttää ulkoisen piirilevyn maadoitukseen.

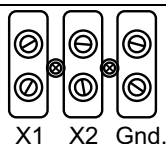


fig.7154

9 Luukun kätsisyyden vaihtaminen

Katkaise koneesta virta.

Irrota sarana (A) ja ruuvaa ruuvit takaisin samoihin aukkoihin (takana olevan levyn paikoillaan pitämiseksi). Kiinnitä sarana (A) alaosaan vastakkaiselle puolelle.

Irrota luukku varovasti nostamalla sitä edestä.

Irrota sarana (B).

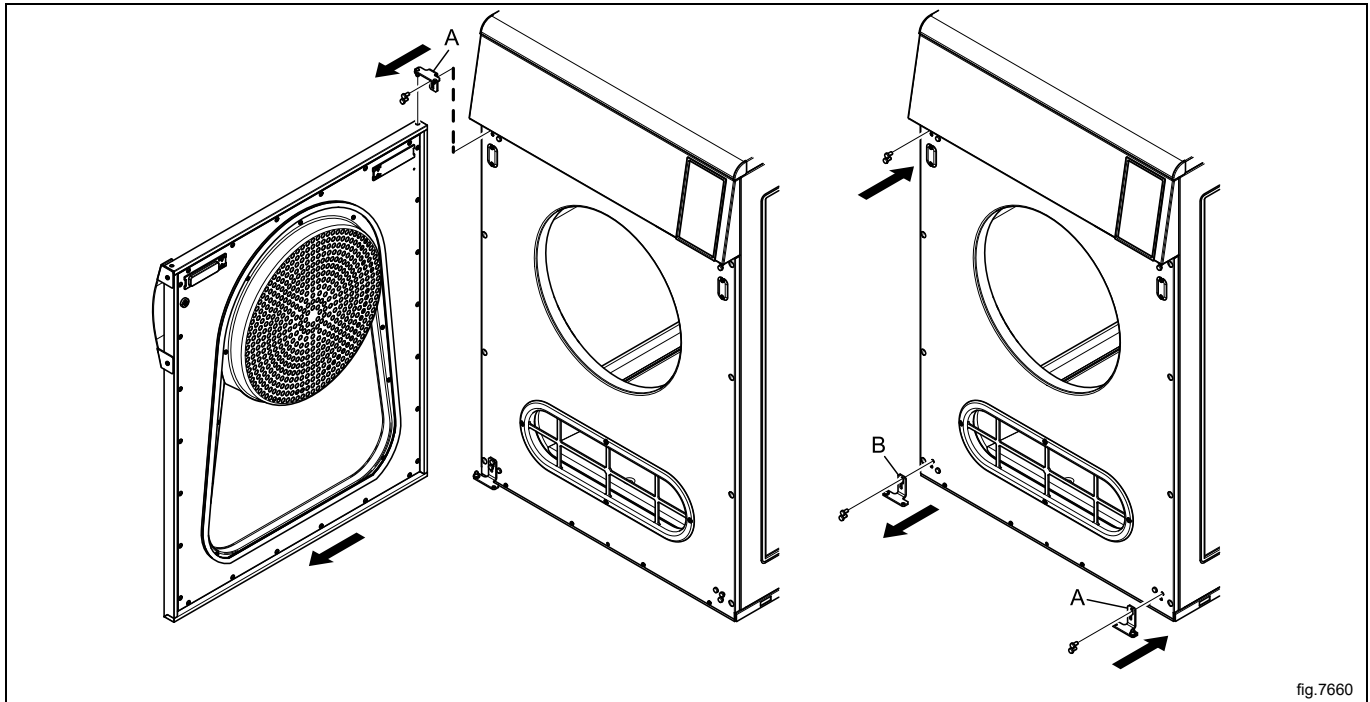


fig.7660

Irrota yläpaneeli.

Katkaise nippuside ja siirrä johto (C) vastakkaiselle puolelle.

Irrota ovikytkimen muovisuojus (D) ja asenna se vastakkaiselle puolelle.

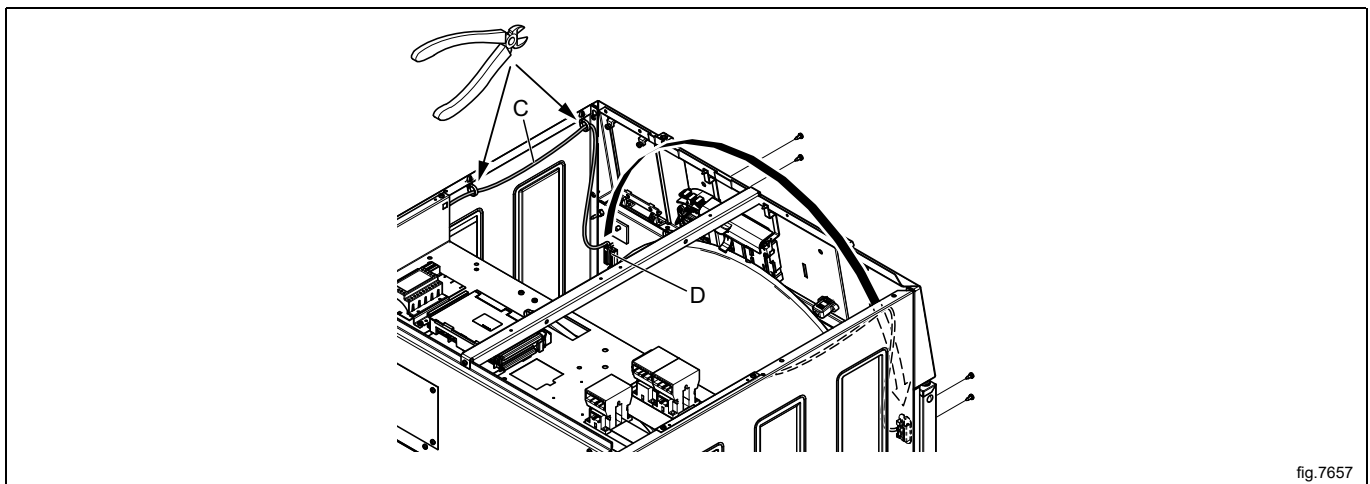


fig.7657

Irrota luukun vedin ja kiinnitä ruuvit takaisin. Kiinnitä luukun vedin toiselle puolelle olemassa olevilla ruuveilla.
Asenna luukku nostaen se takaisin vastakkaisella puolella olevaan aukkoon.
Asenna sarana (B) yläosaan.

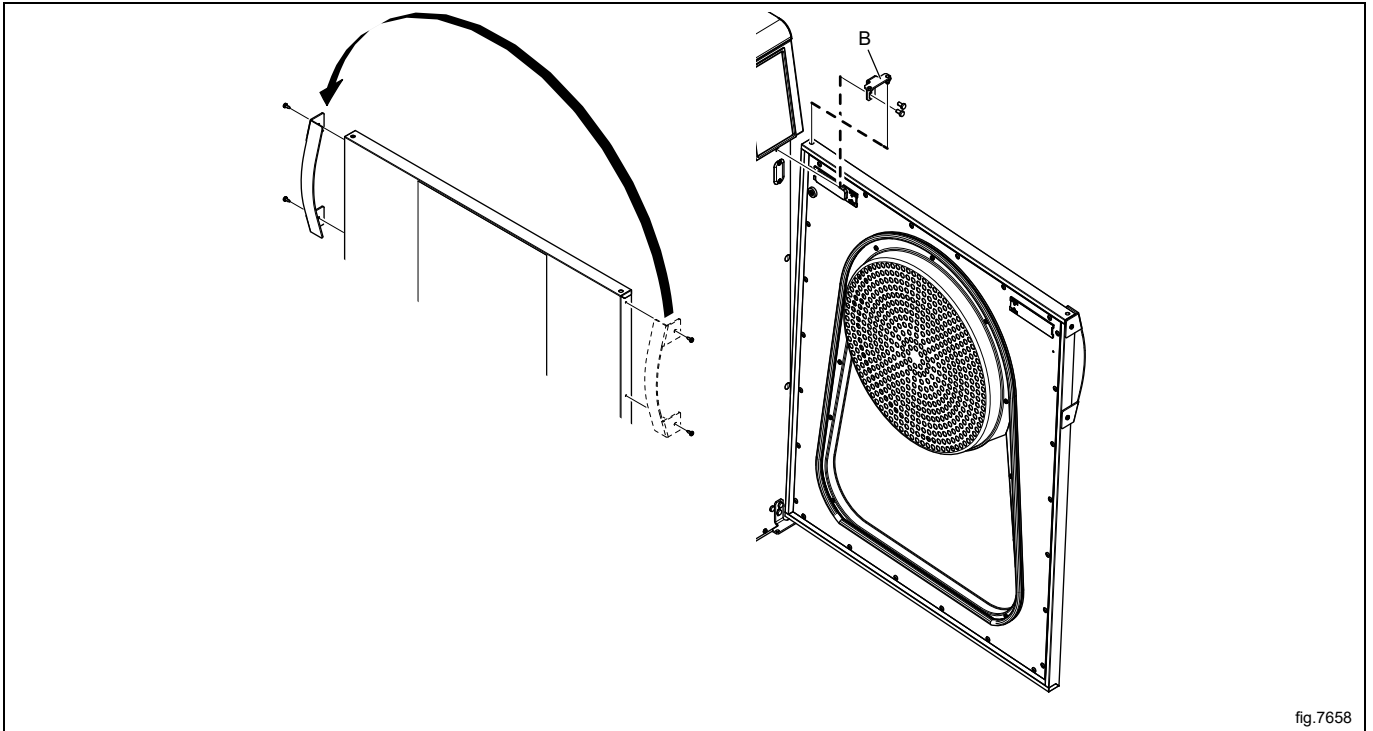


fig.7658

Irrota luukun magneettinen lukko (E) ja kytkimen magneetti (F) ja asenna ne vastakkaiselle puolelle.

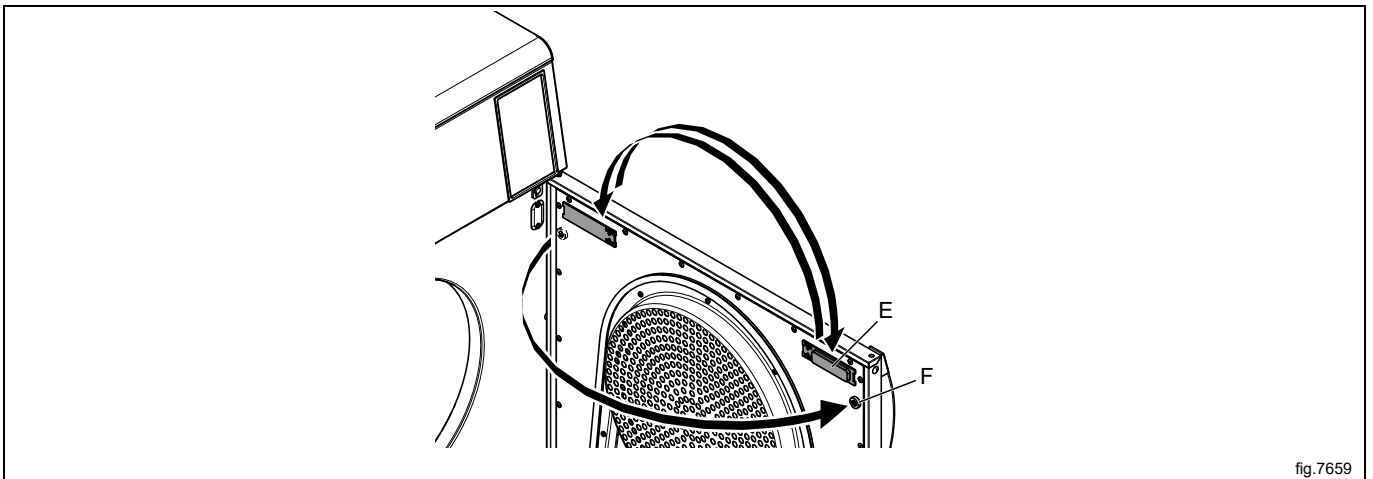


fig.7659

Kytke koneeseen virta.
Koekäytä kone.

10 Ensimmäisellä käynnistyskerralla

Kun asennus on tehty ja koneeseen kytketään virta ensimmäisen kerran, järjestelmä pyytää tekemään seuraavat asetukset. Kunkin asetuksen tekemisen jälkeen esiin tulee automaattisesti seuraava. Seuraa näytön ohjeita.

- Valitse kieli
- Aseta aika ja päiväys
- Huoltoilmoitus käytössä/pois käytössä

10.1 Valitse kieli

Valitse kieli näytölle tulevasta luettelosta. Vieritä painikkeella nuoli ylös tai nuoli alas.

Tätä kieltä käytetään näytön kaikissa ilmoituksissa, ohjelmannimissä jne.

10.2 Aseta aika ja päiväys

Siirry AIKA/PÄIVÄYS-valikkoon valitsemalla KYLLÄ ja painamalla ►|| .

Valitse ASETA AIKA -valikko ja aseta oikea aika.

Tallenna asetukset.

Valitse ASETA PÄIVÄYS -valikko ja aseta oikea päivämäärä. Aseta ensin vuosi.

- Aseta vuosi. Poistu painamalla pitkään ►|| .
- Aseta kuukausi. Poistu painamalla pitkään ►|| .
- Aseta päivä. Poistu painamalla pitkään ►|| ja tallenna painamalla pitkään ►|| .

Poistu lopuksi valikosta.

10.3 Huoltoilmoitus käytössä/pois käytössä

Määritä huoltoilmoitusten antaminen valitsemalla arvoksi joko KYLLÄ tai EI.

Poistu ja tallenna asetukset.

11 Toimintotarkistus



Saa suorittaa ainoastaan pätevä asentaja.



Toiminta on tarkistettava asennuksen valmistuttua, ennen kuin kone on valmis käyttöön.
Korjauksen jälkeen koneen toiminta on aina tarkastettava ennen uutta käyttöönottoa.

Koneen automaattisen pysähtymisen tarkistaminen

- Käynnistä kone.
- Tarkista toimivatko mikrokytkimet oikein:
Koneen on pysähtyttävä, jos luukku avataan.

Tarkista pyörimissuunta (vain koneissa, joissa on 3-vaiheinen virransyöttö, laiva-asennus)

Irrota yläpaneeli ja käynnistä ohjelma. Tarkista, että rummun pyörimissuunta on myötäpäivään.

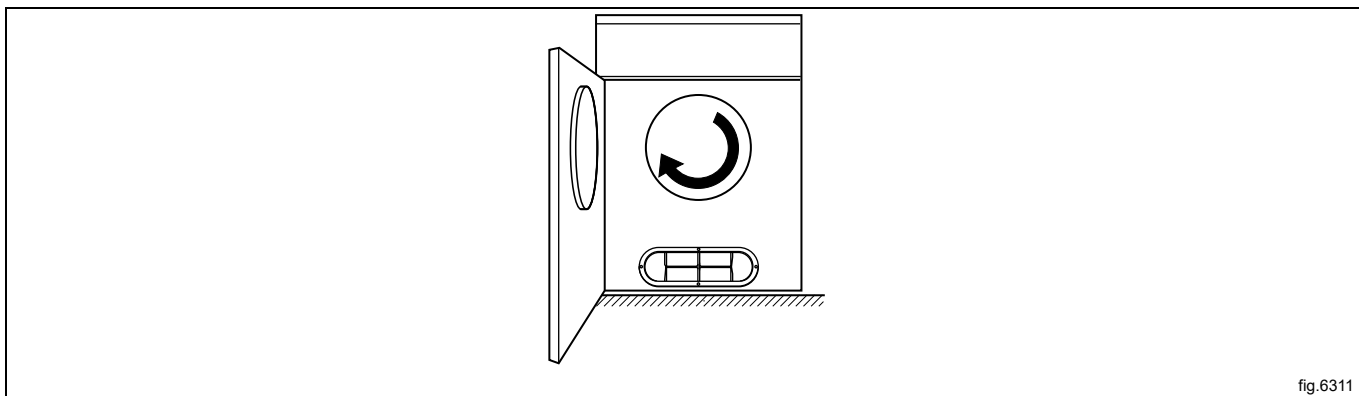


fig.6311

Jos suunta on väärä, vaihda kaksi kolmesta vaiheesta vasemmalle liitäntäpääteessä.

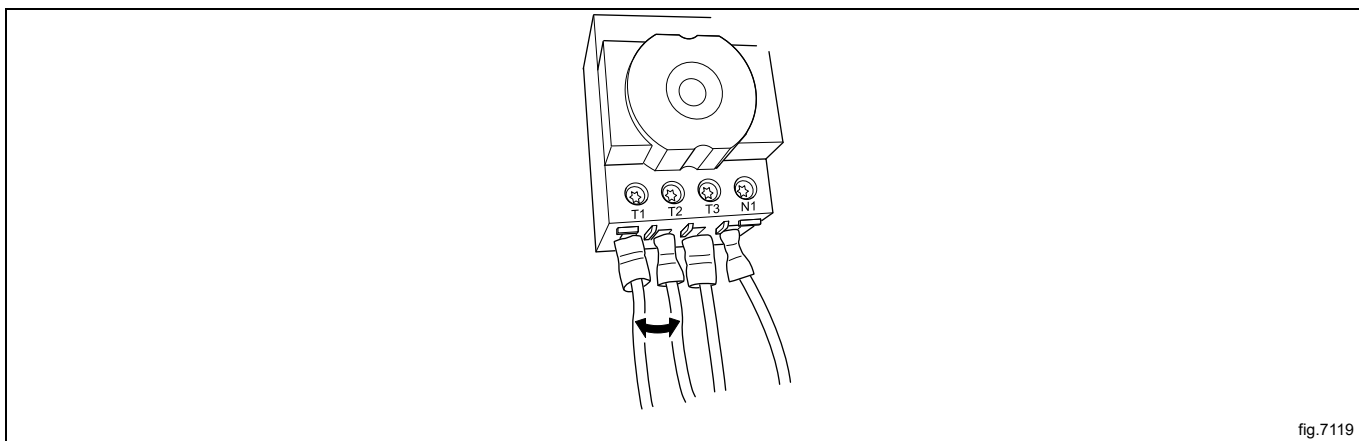


fig.7119

Lämmityksen tarkistaminen

- Anna koneen toimia viiden minuutin ajan ohjelmalla, jossa käytetään lämpöä.
- Tarkista, että lämmitys toimii, avaamalla luukku ja tunnustelemalla, onko rummun sisällä lämmintä.

Käyttövalmis

Jos kaikki testit ovat OK, kone on nyt käyttövalmis.

Jos jokin testeistä epäonnistuu tai havaitaan puutteita tai vikoja, ota yhteys paikalliseen huoltoedustajaan tai jälleenmyyjään.

12 Tietoja hävittämisestä

12.1 Laitteen hävittäminen käyttöön päättyessä

Ennen koneen lopullista käytöstäpoistoa on suositeltavaa tarkistaa sen kunto huolellisesti ja arvioida, onko rakenteessa kohtia, joihin voi jätahuollon käsittelyn aikana tulla rakennevaurioita tai muita vikoja.

Koneen osat täytyy lajitella hävittämistä varten niiden ominaisuuksien mukaan (esim. metallit, öljyt, rasvat, muovi, kumi jne.).

Eri maiden lainsäädäntö vaihtelee laitteen käytöstäpoistoa koskevissa asioissa. Tämän vuoksi neuvomme noudattamaan sen maan lakeja ja määräyksiä, jossa käytöstäpoisto tapahtuu.

Yleissääntönä laite on toimitettava erikoistuneeseen keräys-/romutuskeskukseen.

Pura kone jakaen osat niiden kemiallisten ominaisuuksien mukaan. Muista, että kompressorin sisältää kierrätettävää voiteluöljyä ja kylmäainetta ja että jäähdyttimen ja lämpöpumpun osat ovat yhdyskuntajätteisiin verrattavia erikoisjätteitä.



Tuotteessa oleva merkki osoittaa, että sitä ei saa käsitellä kotitalousjätteenä vaan se täytyy hävittää asianmukaisella tavalla ympäristö- ja terveyshaittojen välttämiseksi. Lisätietoja tuotteen kierrättämisestä saat ottamalla yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai edustajaan, huoltopalveluun tai paikallisiin jätahuoltoviranomaisiin.

Huom!

Kun kone poistetaan käytöstä lopullisesti, kaikki merkinnät, tämä käsikirja ja muut laitetta koskevat asiakirjat on tuhottava.

12.2 Pakkauksen hävittäminen

Pakkausmateriaalit tulee hävittää laitteen käyttömaassa voimassa olevien määräysten mukaisesti. Kaikki pakkausmateriaalit ovat ympäristöystävällisiä.

Ne voidaan säilyttää turvallisesti, kierrättää tai polttaa asianmukaisessa jätteidenpolttolaitoksessa. Kierrätettävät muoviosat on merkitty alla olevien esimerkkien mukaisesti.

<p>PE</p>	<p>Polyeteeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ulkopakkaus • Ohjepussi
<p>PP</p>	<p>Polypropeeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hihnat
<p>PS</p>	<p>Polystyreenivaahto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kulmasuojukset



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