

Asennusohjeet

Kuivausrumpu

TD6-7
Malli N1...



Electrolux
PROFESSIONAL

Sisältö

Sisältö

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Turvaohjeet..... | 5 |
| 1.1 | Lisävarotoimia kaasulämmitteiselle kuivausrummulle | 7 |
| 1.2 | Yleistä..... | 7 |
| 1.3 | Vain kaupalliseen käyttöön | 7 |
| 1.4 | Tekijänoikeudet..... | 7 |
| 1.5 | Ergonomiasertifiointi | 7 |
| 1.6 | Merkinnät..... | 8 |
| 2 | Takuuehdot ja poissulkemiset..... | 9 |
| 3 | Tekniset tiedot..... | 10 |
| 3.1 | Sähkölämmitteiset koneet..... | 10 |
| 3.1.1 | Piirustus | 10 |
| 3.1.2 | Tekniset tiedot..... | 11 |
| 3.2 | Kaasulämmitteiset koneet..... | 12 |
| 3.2.1 | Piirustus | 12 |
| 3.2.2 | Tekniset tiedot..... | 13 |
| 3.3 | Lämpöpumppukoneet | 14 |
| 3.3.1 | Piirustus | 14 |
| 3.3.2 | Tekniset tiedot..... | 15 |
| 4 | Asennus | 16 |
| 4.1 | Yleistä..... | 16 |
| 4.2 | Pakkauksen purkaminen | 16 |
| 4.3 | Pakkauksen kierrätysohje..... | 18 |
| 4.4 | Pyörät..... | 19 |
| 4.5 | Sijoitus..... | 19 |
| 4.6 | Poistoliitettä (vain lämpöpumppukoneet)..... | 20 |
| 4.7 | Mekaaninen asennus | 21 |
| 5 | Laiva-asennus | 22 |
| 6 | Poistojärjestelmä..... | 23 |
| 6.1 | Ilmaperiaate | 23 |
| 6.1.1 | Sähkö- ja kaasulämmitteiset koneet..... | 23 |
| 6.1.2 | Lämpöpumppukoneet..... | 24 |
| 6.2 | Korvausilma | 25 |
| 6.3 | Poistokanava..... | 25 |
| 6.4 | Jaettu poistokanava | 26 |
| 6.5 | Poiston mitoitus | 26 |
| 6.6 | Ilmavirtauksen säätäminen (ei lämpöpumpulla varustetut kuivausrummut) | 27 |
| 7 | Sähköliitettä..... | 32 |
| 7.1 | Sähköasennus..... | 32 |
| 7.2 | Yksivaiheiliitettä..... | 32 |
| 7.3 | Kolmivaiheiliitettä..... | 33 |
| 7.4 | Sähköliitännät..... | 34 |
| 7.5 | Liitännäkorttien toiminnot..... | 35 |
| 7.5.1 | Keskusmaksu (2J)..... | 35 |
| 7.5.2 | Keskusmaksu (2J)..... | 36 |
| 7.5.3 | Ulkoinen rahastin / keskusmaksu (2K)..... | 37 |
| 7.5.4 | Hinnan alennus (2K)..... | 38 |
| 7.6 | Lisälaite | 38 |
| 7.6.1 | Ulkoinen liitettä 100 mA | 38 |
| 8 | Kaasuliitettä | 39 |
| 8.1 | Tarran kiinnittäminen | 39 |
| 8.2 | Yleistä..... | 39 |
| 8.3 | Kaasuasennus..... | 40 |
| 8.4 | Paine- ja säätötaulukko | 40 |
| 8.5 | Testikäyttö..... | 41 |
| 8.6 | Kaasutyypin vaihto-ohjeet | 43 |
| 8.7 | Tietotarra | 44 |
| 9 | Luukun kätisyyden vaihtaminen..... | 45 |
| 10 | Ensimmäisellä käynnistyskerralla | 51 |
| 10.1 | Valitse kieli | 51 |
| 10.2 | Aseta aika ja päiväys..... | 51 |
| 11 | Toimintotarkistus | 51 |

Sisältö

| | |
|--|----|
| 12 Tietoja hävittämisestä | 53 |
| 12.1 Laitteen hävittäminen käyttöön päättyessä | 53 |
| 12.2 Pakkauksen hävittäminen..... | 53 |

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, tahrannoista, 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.
- **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.
- 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.
- Pohjassa olevia aukkoja ei saa peittää matolla.

- Kuivien vaatteiden maksimipaino: 8,0 kg (kaasulämmitteiset kuivausrummut).
- Kuivien vaatteiden maksimipaino: 9,0 kg (lämpöpumpulla varustetut ja sähkölämmitteiset kuivausrummut).
- A-painotuksella mitattu äänenpainetaso työpisteissä: 70 dB(A).
- 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.
- Koneita ei saa asentaa huoneeseen, jossa on perkloorieteeniä, TRIKLOORIETEENIÄ tai KLOORI-FLUORIPITOISIA HIILIVETYJÄ puhdistusaineina käytäviä koneita.
- HUOM. Tämän standardin mukaisten laitteiden kytkennässä ja käyttöönnotossa 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 Yleistä

Laitteen varastointi- ja kuljetusolosuhteiden lämpötilan tulisi olla välillä -20°C / $+70^{\circ}\text{C}$ ja kosteuden enintään 95 % suhteellista kosteutta.

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

Sähkönsyötön tulisi olla:

- Maksimialue joka maan nimellisjännitteessä: -15% / $+10\%$.
- Maksimialue joka maan nimellistaajuudessa: $\pm 3\text{ Hz}$.
- Kuopat/katkot: 5 kuoppaa päivässä (100 % jännitehukka, kesto 3–4 minuuttia).

Stabiili sähkönsyöttö on aina paras. Vaihtelut rasittavat ja lisäkuormittavat kaikkia sähkö- ja elektroniikkakomponentteja.

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 Ergonomiasertifiointi

Ihmiskeho on luotu liikkumaan ja toimimaan, mutta staattisten ja toistuvien liikkeiden suorittaminen tai vääränlainen työasento voivat aiheuttaa haitallista fyysistä rasitusta.

Tuotteen ergonomiset ominaisuudet, jotka voivat vaikuttaa fyysiseen ja kognitiiviseen vuorovaikutukseen tuotteen kanssa, on arvioitu ja sertifioitu.

Ergonomisen tuotteen tulee täyttää määrättyjä ergonomisia vaatimuksia kolmella eri alueella: tekninen, biolääketieteellinen ja psykososiaalinen (käytettävyys ja tyydyttävyyys).

Kaikilla näillä alueilla on tehty erityistestejä todellisten käyttäjien kanssa. Tuotteen on todettu vastaavan standardien vaatimia ergonomisia hyväksyttävyysskriteereitä.







Mikäli sama käyttäjä käyttää useita koneita, toistuvat liikkeet lisääntyvät ja se johtaa vastaavan biomekaanisen riskin eksponentiaaliseen kasvamiseen.

Mahdolliset posturaaliset riskit aiheutuvat luukun kahvan käsittelemisestä olipa kone sijoitettu suoraan lattialle ilman jalustaa tai pesukoneen päälle.

Noudata alla olevia suosituksia käyttäjän mahdollisten fyysisten traumojen välttämiseksi.

- Sijoita kone jalustalle äläkä suoraan lattialle, jotta käyttäjän ei tarvitse turhaan kumartua täyttämistä ja tyhjentämistä varten.
Jalustan suositeltu minimikorkeus on 300 mm.
- Siirrä käyttöpaneeli alempaan asentoon, jos kone sijoitetaan pesukoneen päälle.
- Varmista, että täyttämistä, tyhjentämistä ja kuljettamista varten on olemassa asianmukaisia vaunuja tai koreja.
- Järjestä työpaikassa työkierto, jos sama käyttäjä käyttää useampia koneita.

1.6 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 laite 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.

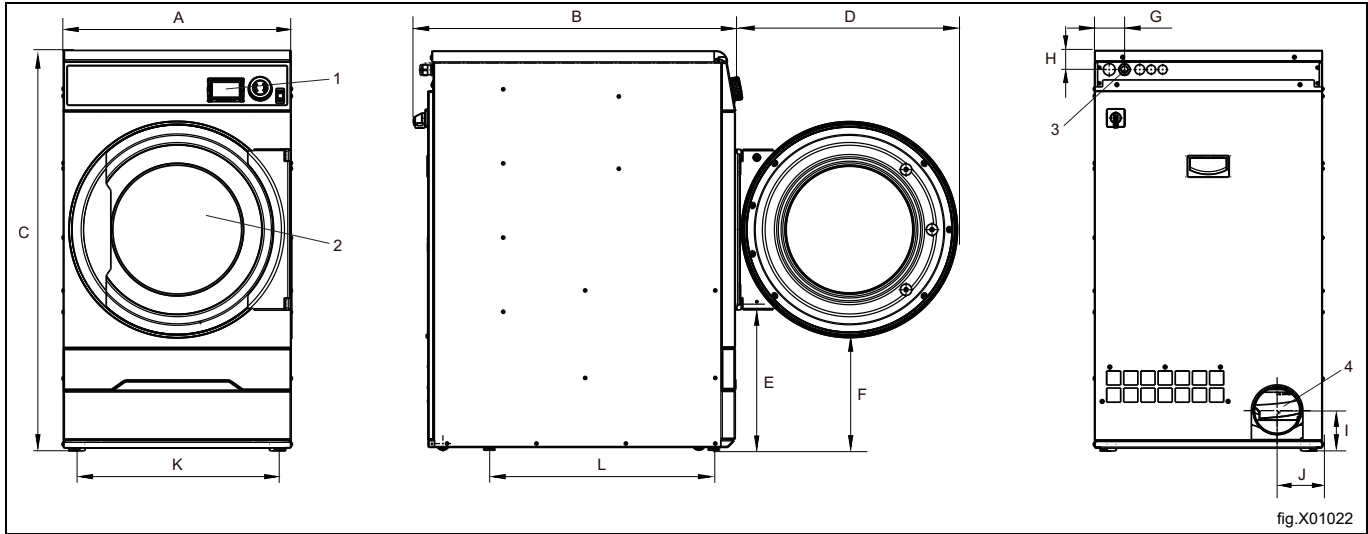
Takuuseen eivät kuulu määräaikaishuoltoon liittyvät toimet (mukaan lukien tällöin vaadittavat osat) eikä puhdistusaineiden toimittaminen, ellei niitä ole erityisesti lisätty paikalliseen, paikallisten ehtojen ja sääntöjen alaiseen sopimukseen.

Tarkista valtuutettujen huoltopisteiden luettelo Electrolux Professionalin verkkosivustolta.

3 Tekniset tiedot

3.1 Sähkölämmitteiset koneet

3.1.1 Piirustus



| | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Käyttöpaneeli |
| 2 | Luukun aukeama, \varnothing 392 mm |
| 3 | Sähköliitäntä |
| 4 | Ilmanpoistoyhde |

| | A | B | C | D | E |
|----|-----|-----|------|-----|-----|
| mm | 600 | 845 | 1050 | 580 | 385 |

| | F | G | H | I | J |
|----|-----|----|----|-----|-----|
| mm | 295 | 80 | 50 | 100 | 120 |

| | K | L |
|----|-----|-----|
| mm | 540 | 590 |

3.1.2 Tekniset tiedot

| | | |
|---|-------------------|-------|
| Paino, netto | kg | 97 |
| Rummun tilavuus | litraa | 135 |
| Rummun läpimitta | mm | 575 |
| Rummun syvyys | mm | 500 |
| Rummun nopeus, keskipainava kuorma | rpm | 53 |
| Nimelliskapasiteetti, täyttökerroin 1:15 (maks. kuorma) | kg | 9,0 |
| Nimelliskapasiteetti, täyttökerroin 1:18 | kg | 7,5 |
| Kapasiteetti, täyttökerroin 1:22 (suositeltu kuorma) | kg | 6,1 |
| Lämmitys: Sähkö | kW | 3,0 |
| | kW | 4,5 |
| | kW | 6,0 |
| Optimaalinen ilmanvirtaus, 3,0/4,5 kW | m ³ /h | 130 |
| Optimaalinen ilmanvirtaus, 6,0 kW | m ³ /h | 155 |
| Optimaalinen staattinen vastapaine, 3,0/4,5 kW | Pa | 350 |
| Suurin staattinen vastapaine, 3,0/4,5 kW | Pa | 355 |
| Optimaalinen staattinen vastapaine, 6,0 kW | Pa | 300 |
| Suurin staattinen vastapaine, 6,0 kW | Pa | 310 |
| Ääniteho-/äänepainetaso kuivauksessa* | dB(A) | 63/48 |
| Asennetun tehon lämmöntuotto maks. | % | 15 |

* Äänitehotasot mitattu standardin ISO 60704 mukaan.

3.1.2.1 Liitännät

| | | |
|------------------|------|-----|
| Ilmanpoistoaukko | ø mm | 125 |
|------------------|------|-----|

3.2 Kaasulämmitteiset koneet

3.2.1 Piirustus

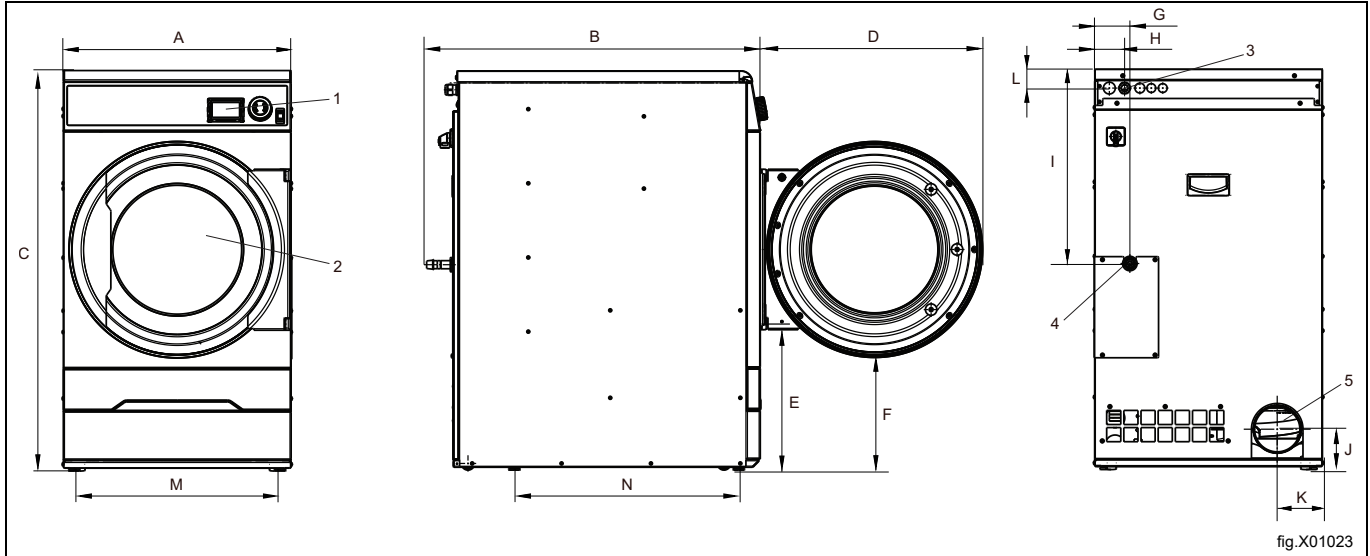


fig.X01023

| | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Käyttöpaneeli |
| 2 | Luukun aukeama, \varnothing 392 mm |
| 3 | Sähköliitäntä |
| 4 | Kaasuliitäntä |
| 5 | Ilmanpoistoyhde |

| | A | B | C | D | E |
|----|-----|-----|------|-----|-----|
| mm | 600 | 875 | 1050 | 580 | 385 |

| | F | G | H | I | J |
|----|-----|----|----|-----|-----|
| mm | 295 | 90 | 80 | 520 | 100 |

| | K | L | M | N |
|----|-----|----|-----|-----|
| mm | 120 | 50 | 540 | 590 |

3.2.2 Tekniset tiedot

| | | |
|--|-------------------|-------|
| Paino, netto | kg | 97 |
| Rummun tilavuus | litraa | 135 |
| Rummun läpimitta | mm | 575 |
| Rummun syvyys | mm | 500 |
| Rummun nopeus, keskipainava kuorma | rpm | 53 |
| Kapasiteetti, täyttökerroin 1:18 (maks. kuorma) | kg | 7,5 |
| Kapasiteetti, täyttökerroin 1:22 (suositeltu kuorma) | kg | 6,1 |
| Lämmitys: Kaasu | kW | 7,0 |
| Optimaalinen ilmanvirtaus | m ³ /h | 280 |
| Optimaalinen staattinen vastapaine | Pa | 200 |
| Suurin staattinen vastapaine | Pa | 255 |
| Ääniteho-/äänenpainetaso kuivauksessa* | dB(A) | 63/48 |
| Asennetun tehon lämmöntuotto maks. | % | 15 |

* Äänitehotasot mitattu standardin ISO 60704 mukaan.

Huom!

Oletusarvoiset kaasulaitteet toimivat joko GNH- tai LPG-kaasulla, ja ne on tarkoitettu asennettavaksi enintään 610 metrin (2001 jalan) korkeudelle meren pinnasta. Muussa tapauksessa koneeseen on asennettava suuren korkeustason (high altitude) erikoisvarustesarja.

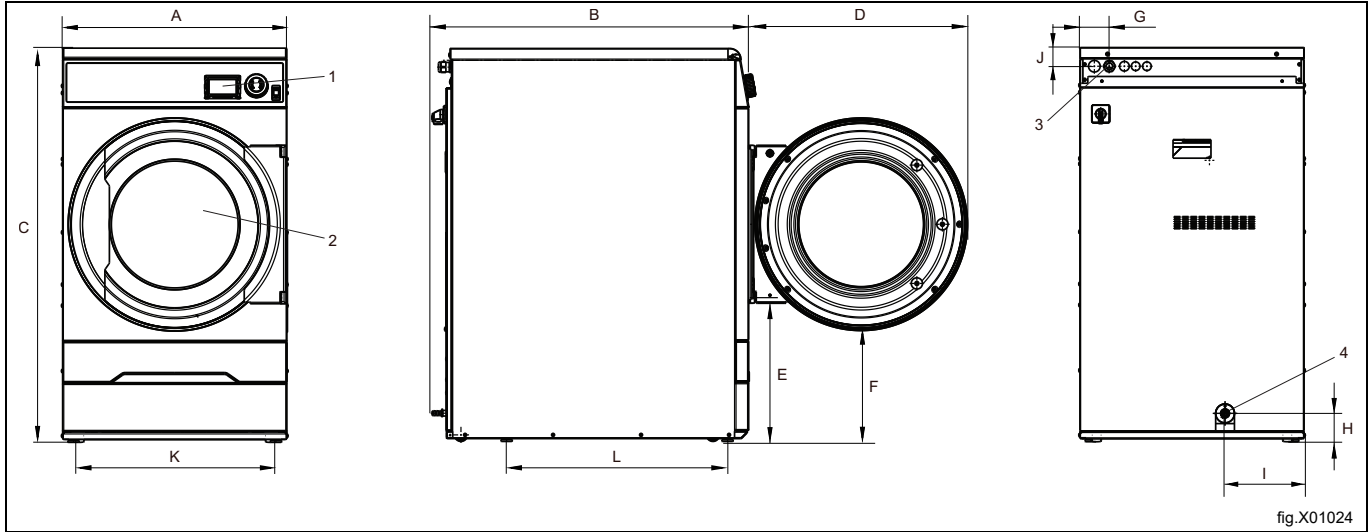
Varustesarjan numero löytyy varaosaluettelosta.

3.2.2.1 Liitännät

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

3.3 Lämpöpumpukoneet

3.3.1 Piirustus



| | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Käyttöpaneeli |
| 2 | Luukun aukeama, \varnothing 392 mm |
| 3 | Sähköliitäntä |
| 4 | Lauhveden poistoliitäntä |

| | A | B | C | D | E |
|----|-----|-----|------|-----|-----|
| mm | 600 | 845 | 1050 | 580 | 385 |

| | F | G | H | I | J |
|----|-----|----|----|-----|----|
| mm | 295 | 80 | 75 | 210 | 50 |

| | K | L |
|----|-----|-----|
| mm | 540 | 590 |

3.3.2 Tekniset tiedot

| | | |
|--|--------|-------------|
| Paino, netto | kg | 119 |
| Rummun tilavuus | litraa | 135 |
| Rummun läpimitta | mm | 575 |
| Rummun syvyys | mm | 500 |
| Rummun nopeus, keskipainava kuorma | rpm | 53 |
| Nimelliskapasiteetti, täyttökerroin 1:15 (maks. kuorma) | kg | 9,0 |
| Nimelliskapasiteetti, täyttökerroin 1:18 | kg | 7,5 |
| Kapasiteetti, täyttökerroin 1:22 (suositeltu kuorma) | kg | 6,1 |
| Ääniteho-/äänepainetaso kuivauksessa* | dB(A) | 63/48 |
| Ilmanvaihdon tarpeen arvioinnissa käytetty keskimääräinen lämmön luovutus / kuivausohjelma** | kW | 0,7 |
| Käytönaikainen ympäristön lämpötila | °C | +10 ... +45 |

* 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.

3.3.2.1 Liitännät

| | | |
|---------------------------|------|----|
| Putkiliitäntä, lauhdevesi | ø mm | 15 |
|---------------------------|------|----|

Lämpöpumppu

| | | |
|---------------------|----|-------|
| Jäähdytysainetyyppi | | R134a |
| Jäähdytysainemäärä | kg | 0,68 |

Fluoratut kasvihuonekaasut

Tämä tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja:

R134a: 0,680 kg

GWP 1430

CO₂ ekvivalentti 0,9724 t

Hermeettisesti suljettu

4 Asennus

4.1 Yleistä

Laitteen määrittelyssä tai asennuksessa tarvittavat työvaiheet on kuvattu seuraavassa.

Kaasu-, sähkö-, höyrylämmitys:

1. Pakkauksen purkaminen
2. Laitteen sijoittaminen, tasapainottaminen ja/tai kiinnittäminen paikalleen
3. Raitisilman tulon tai ilmanottoaukon mitoituksen, poistoputken mitoituksen sekä putkiliitännöiden korjaaminen vapaasti seisovan laitteen tai poistoputken yhteiskäytön vuoksi
4. Sähköliitännät, laitteen kytkeminen virransyöttöön
5. Ilmavirtauksen tai staattisen vastapaineen säädöt kylmällä ja tyhjällä laitteella vapaasti seisovan laitteen tai poistoputken yhteiskäytön vuoksi
6. Kaasuliitäntä, kaasun muuntaminen, suuren korkeustason varusteen asennus (kaasulämmitteiset laitteet)
7. Toimintatarkastus
8. Lisätoimintojen tarkastus.

Lisätietoja on tämän asennusoppaan kussakin kohdassa.

Lämpöpumpputekniikka:

1. Pakkauksen purkaminen
2. Laitteen sijoittaminen, tasapainottaminen ja/tai kiinnittäminen paikalleen
3. Raitisilman syötön korjaus koneen/koneiden lämmön luovutuksen kompensointia ja vedenpoistoliitäntöjä varten.
4. Sähköliitännät, laitteen kytkeminen virransyöttöön
5. Toimintatarkastus
6. Lisätoimintojen tarkastus.

Lisätietoja on tämän asennusoppaan kussakin kohdassa.

4.2 Pakkauksen purkaminen

Huom!

Lämpöpumppukoneet; konetta ei saa kääntää kyljelleen eikä kallistaa yli 45°. Muutoin lämpöpumppu voi vaurioitua.

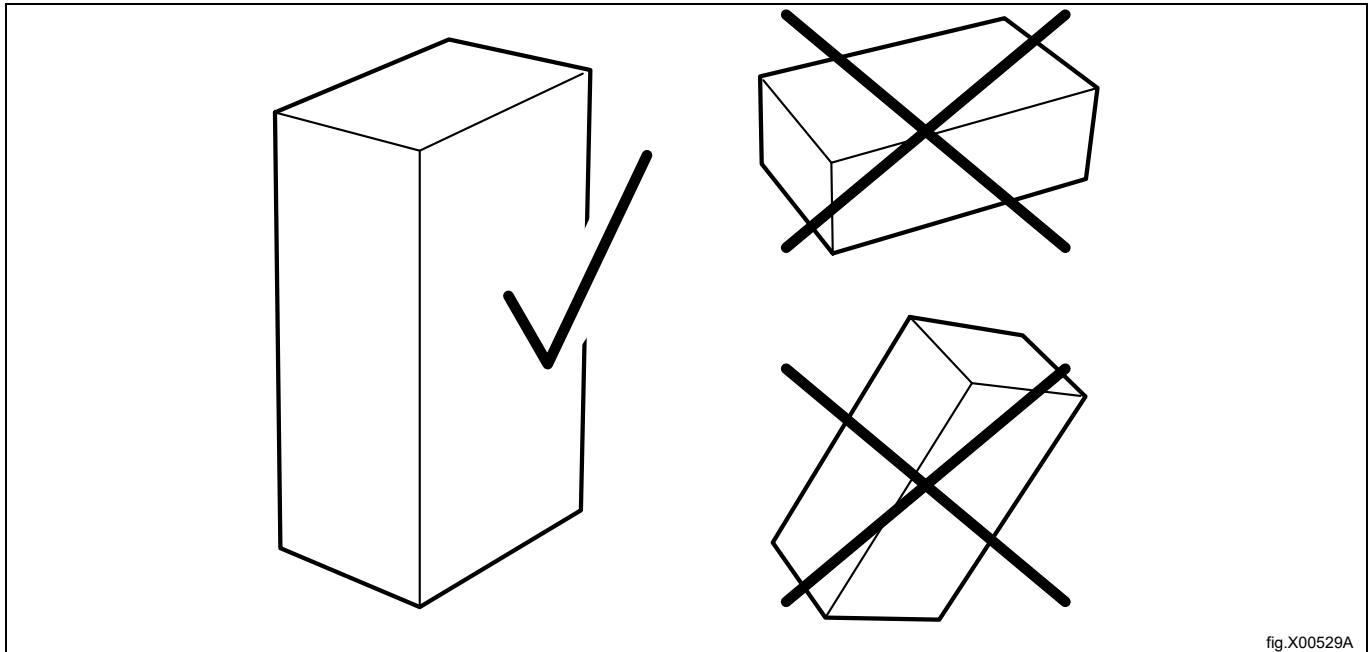
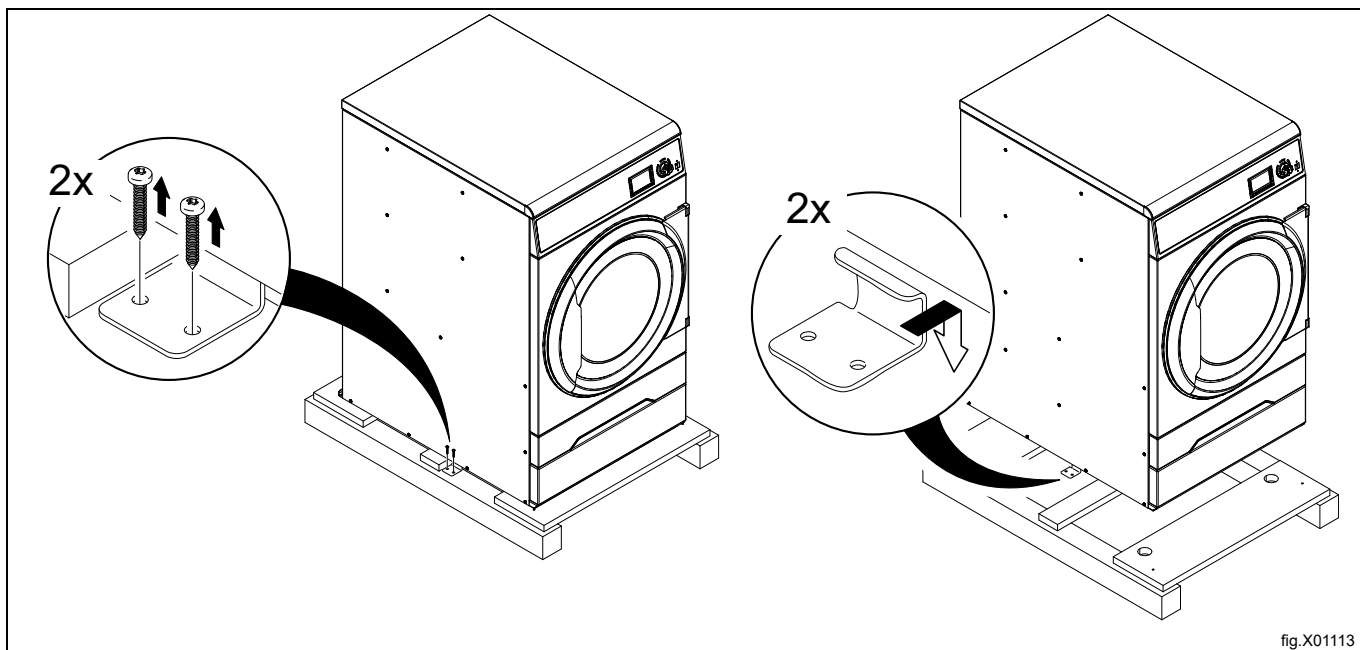


fig.X00529A

Irrota ruuvit ja kuljetustuki koneen joka sivulla.
Poista kone kuljetusalustalta.

Huom!

Ole varovainen siirtäessäsi konetta. Rummussa ei ole kuljetustukia.



Aseta kone lopulliselle paikalleen.

4.3 Pakkauksen kierrätysohje

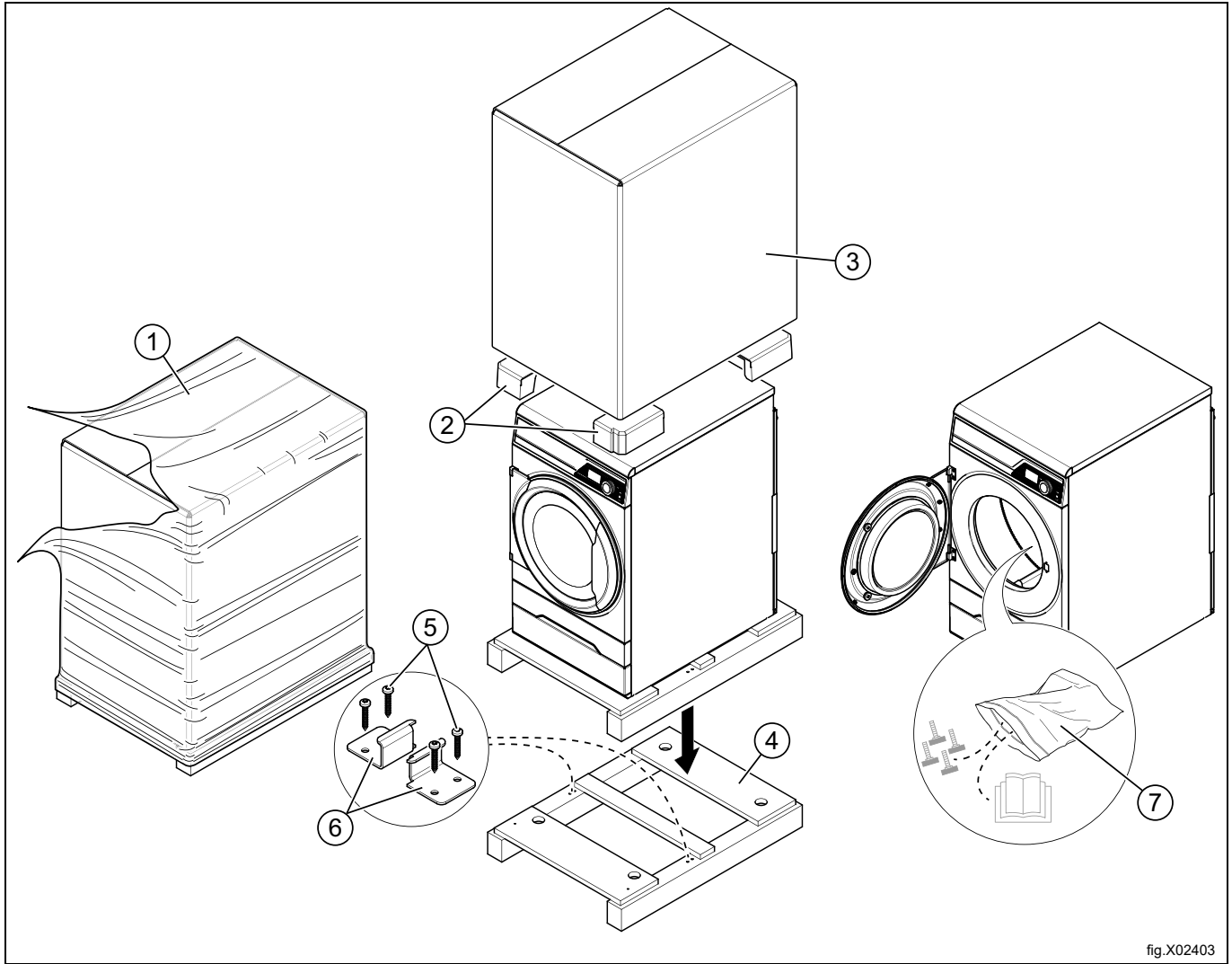


fig.X02403

| 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 | Ruuvi | FE 40 | Teräs |
| 6 | Teräskannake | FE 40 | Teräs |
| 7 | Muovipussi | PET 1 | Muovi |

4.4 Pyörät

Ergonomiasyistä koneessa on pyörät.

Niiden avulla konetta on helppo siirtää ilman nostamista.

Pyörät toimivat vain, mikäli koneen jalvoja ei ole laskettu maahan.

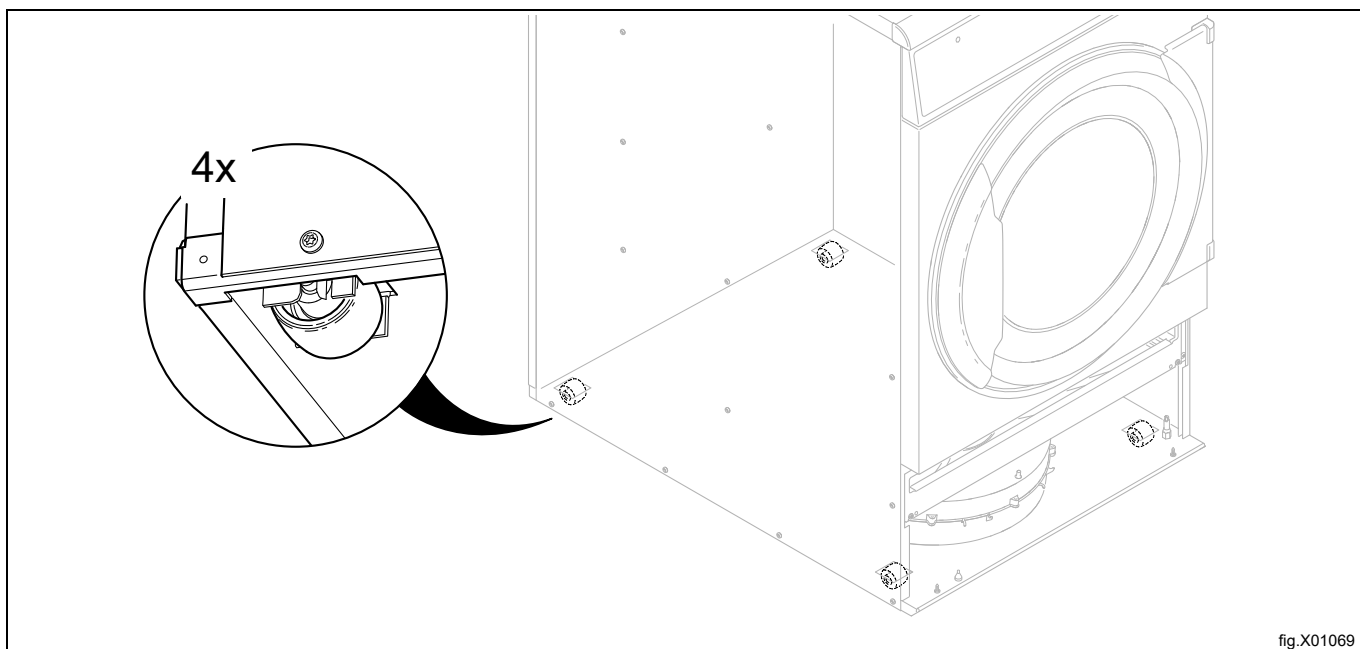


fig.X01069

4.5 Sijoitus

Kuvassa näkyvä suositeltu etäisyys seinästä ja/tai muista koneista.

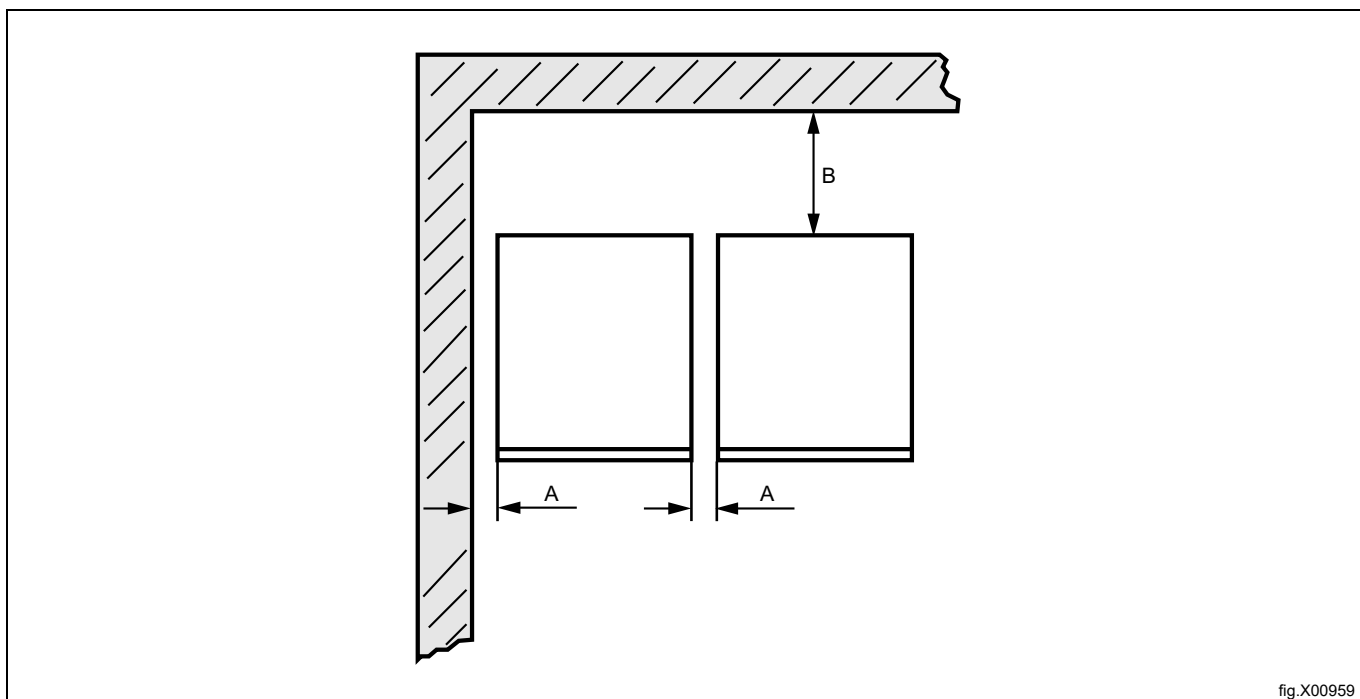


fig.X00959

| | |
|---|-----------------------|
| 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.

4.6 Poistoliitännät (vain lämpöpumppukoneet)

Liitä tyhjennysletku lämpöpumppuyksikön putkeen (A).

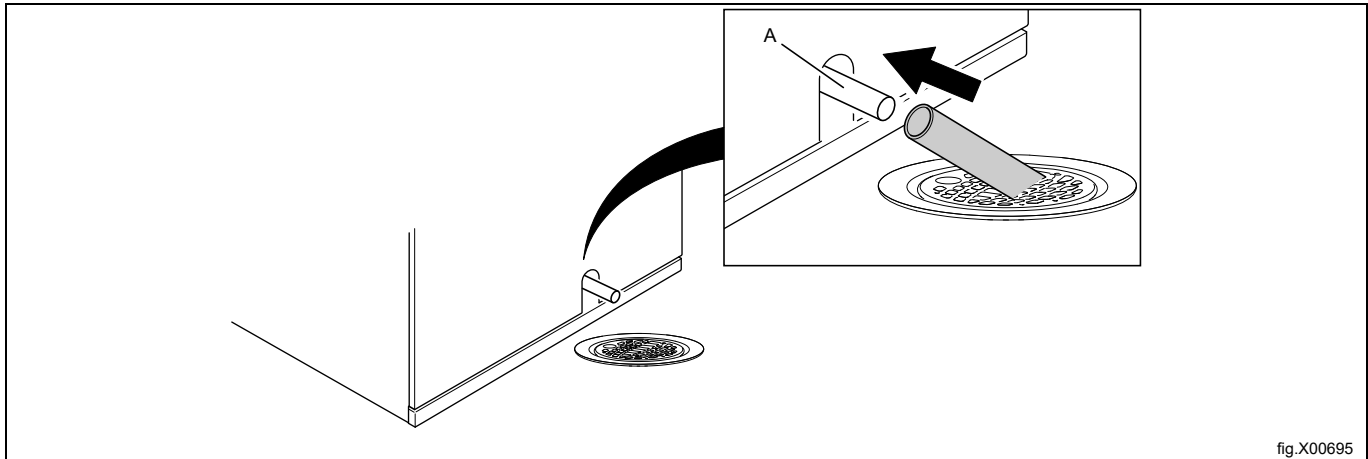


fig.X00695

Huom!

Tyhjennysletku (4) on sijoitettava vedenpinnan yläpuolelle lattiakaivossa.

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

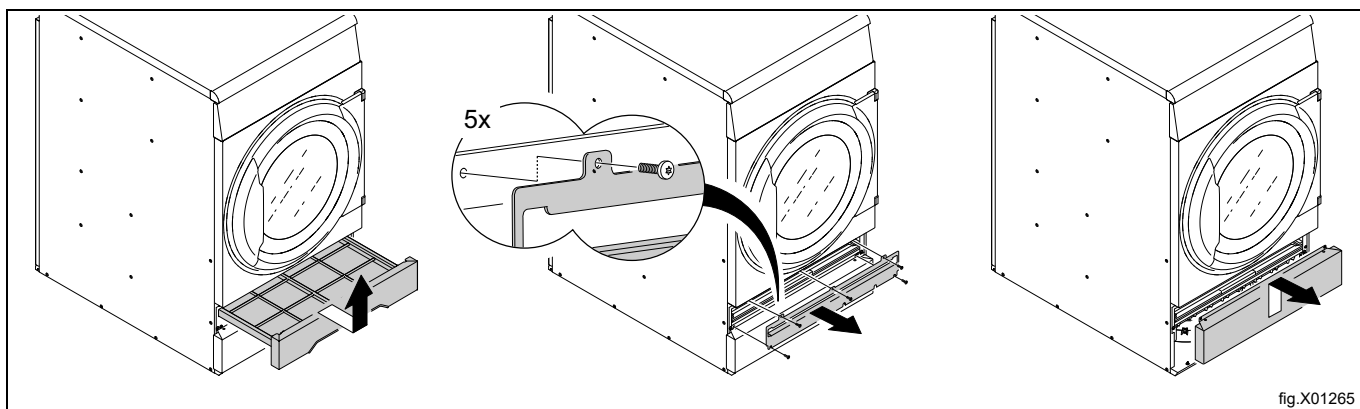
Letkun tulee riippua lievästi mutkalla.

4.7 Mekaaninen asennus

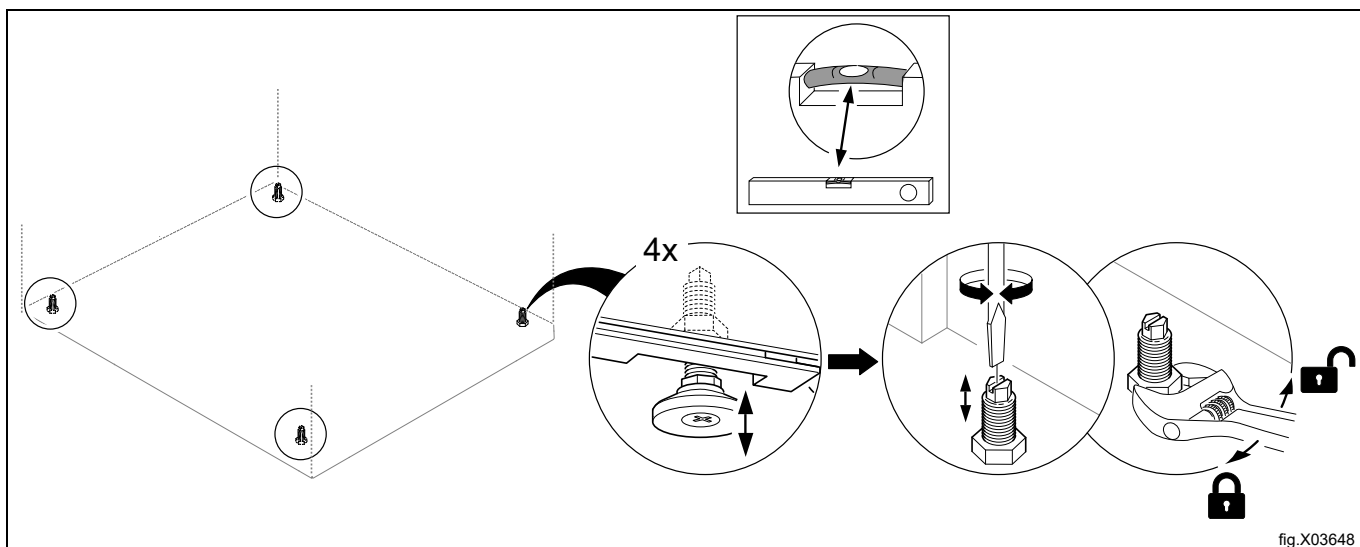
Irrota suodatinkotelo.

Löysää viisi ruuvia ja pura tuki.

Irrota alempi etupaneeli.



Säädä kone vaakatasoon koneen jaloilla. Jalkojen maksimisäätökorkeus on 14 mm.



Asenna paneelit takaisin.

5 Laiva-asennus

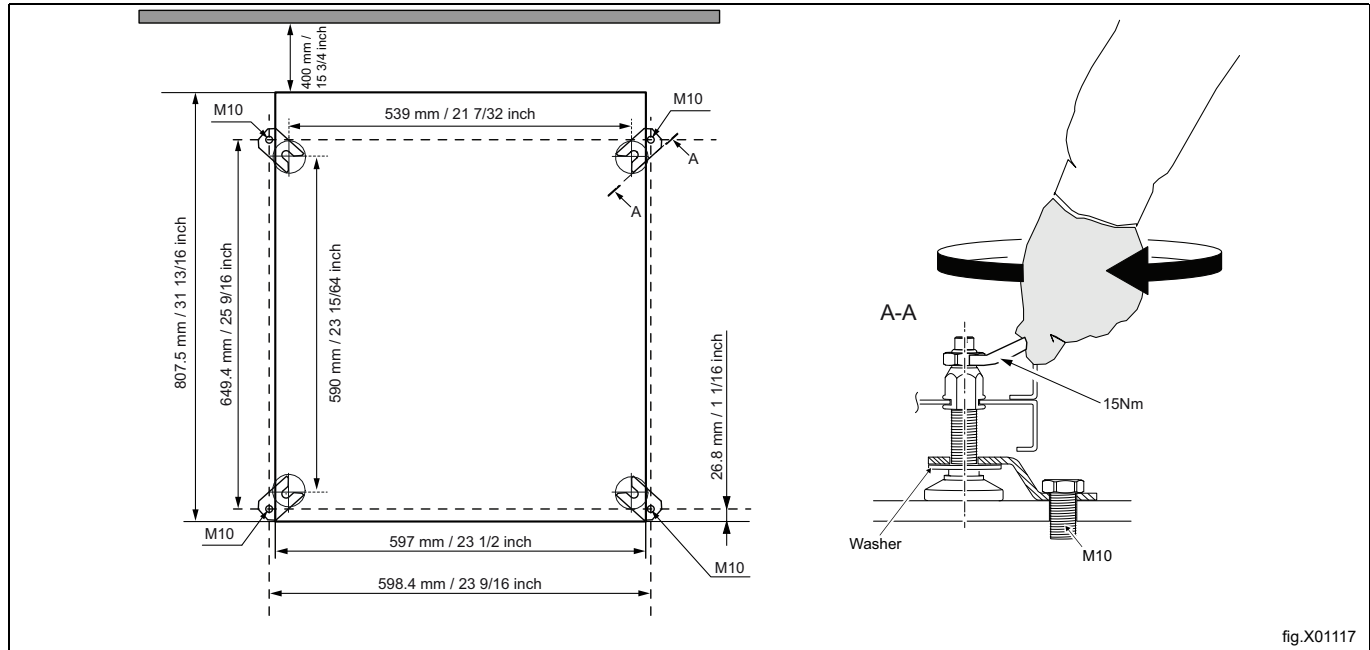
Koneen vakauden varmistamiseksi on tärkeää kiinnittää kone perustukseen.

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!

Laiva-asennus ei sovi kaasulämmitteisille koneille tai koneille, joissa on lämpöpumppu.

6 Poistojärjestelmä

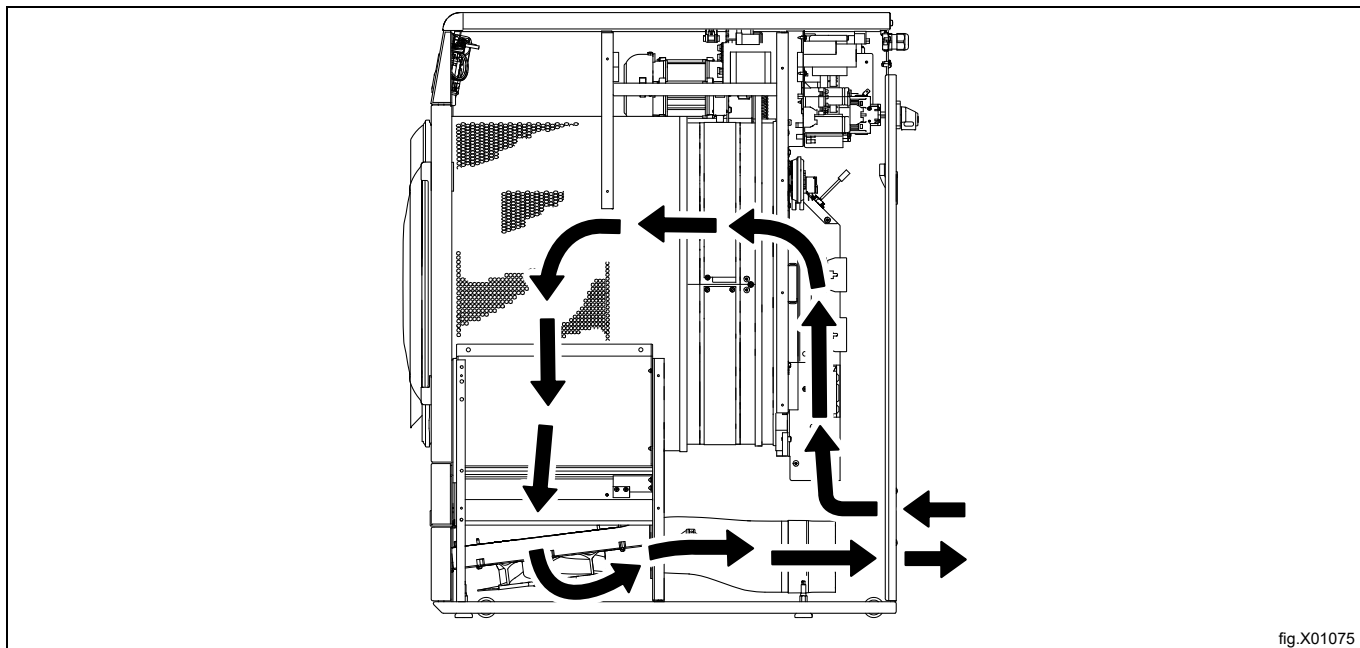
6.1 Ilmaperiaate

Huom!

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

6.1.1 Sähkö- ja kaasulämmitteiset koneet

Puhallin luo koneeseen alipaineen, joka vetää rumpuun ilmaa lämmitysyksikön kautta. Lämmitetty ilma kulkee vaatteiden ja rumpun aukkojen läpi ja ohjautuu sitten rumpun alla olevaan suodattimeen. Tämän jälkeen ilma ohjataan pois puhaltimen ja poistojärjestelmän kautta.



6.1.2 Lämpöpumpukoneet

Puhaltimen ilmavirta vetää koneeseen ilmaa, joka ohjataan rumpuun lämmitysyksikön kautta. Lämmitetty ilma kulkee tekstiilien ja rumpun aukkojen läpi, virtaa ulos ensimmäisen suodatinkotelon kautta ja kulkee toisen heti alla olevan erikoissuodattimen läpi. Erikoissuodatinta tarvitaan lämpöpumpukoneissa, se suojaa lämpöpumppua nukan aiheuttamasta tukkeutumisesta vastaan. Kun ilma on kulkenut kahden suodattimen läpi, se palaa rumpuun.

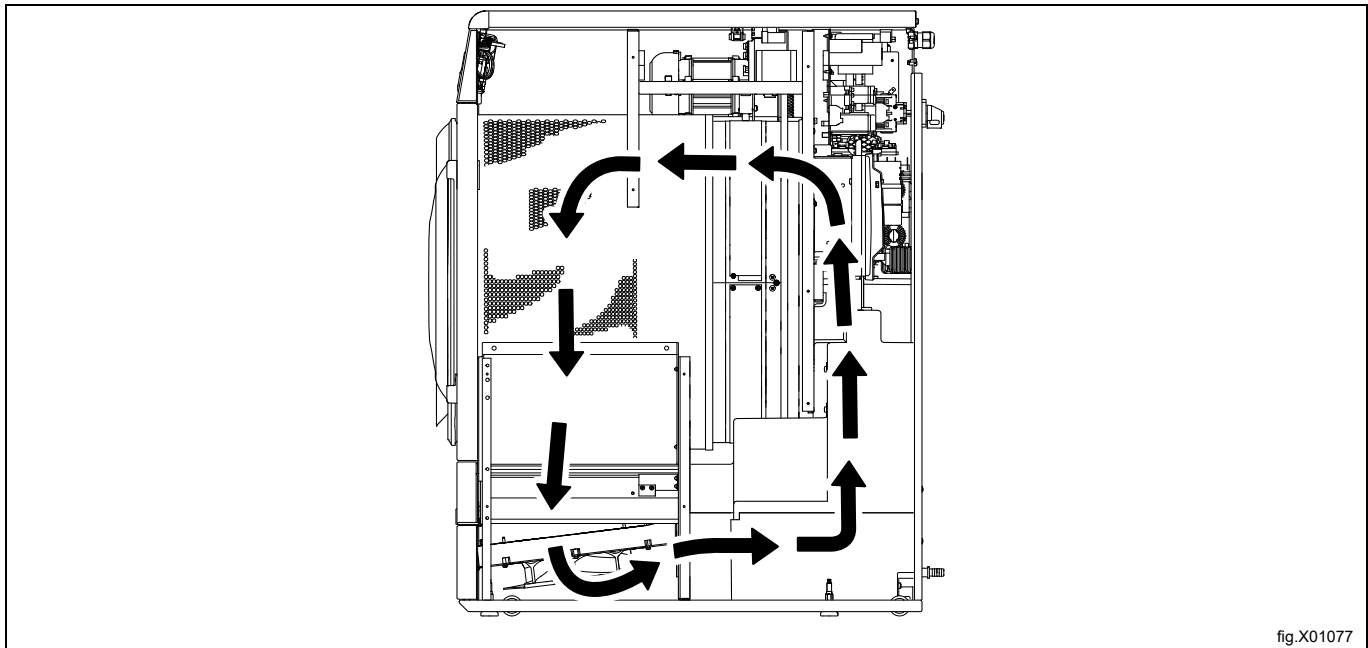


fig.X01077

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.

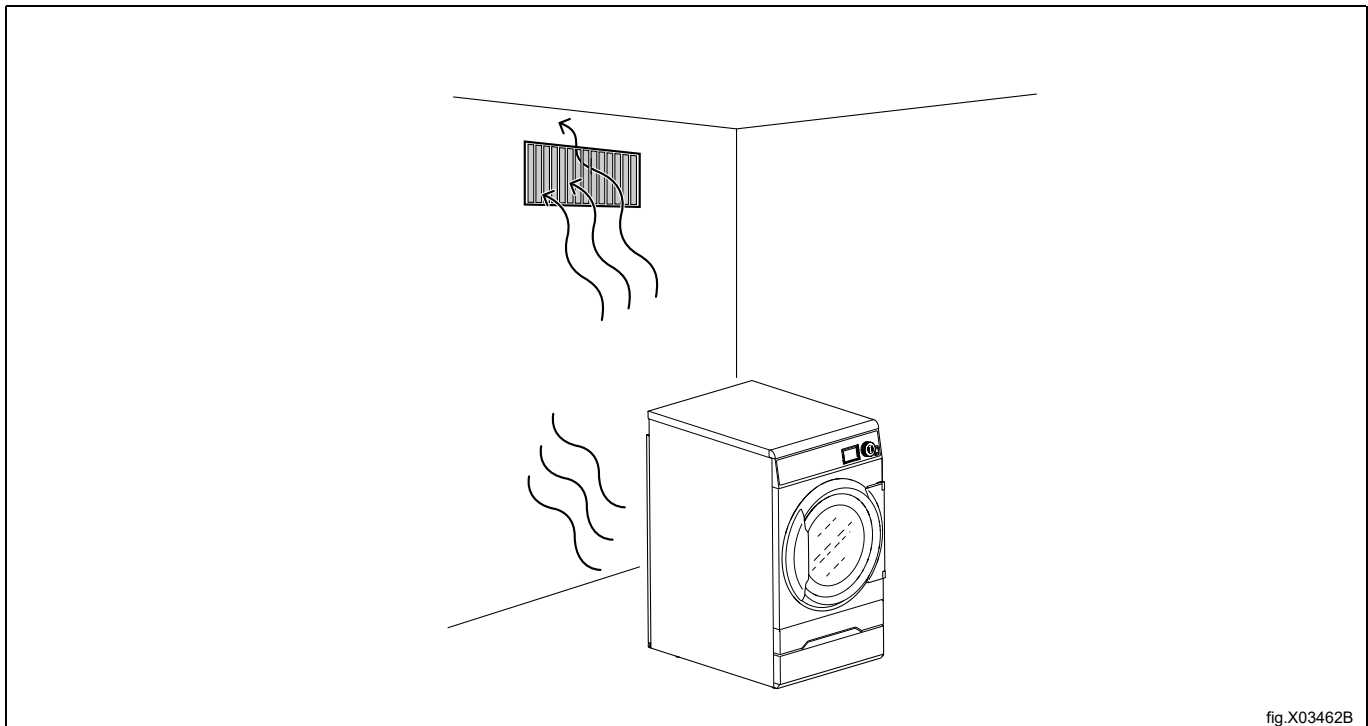


fig.X03462B

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.

Ilmanotto-suojalevyn säleikön/ritilän vastus ei saa olla yli 10 Pa (0,1 mbar).

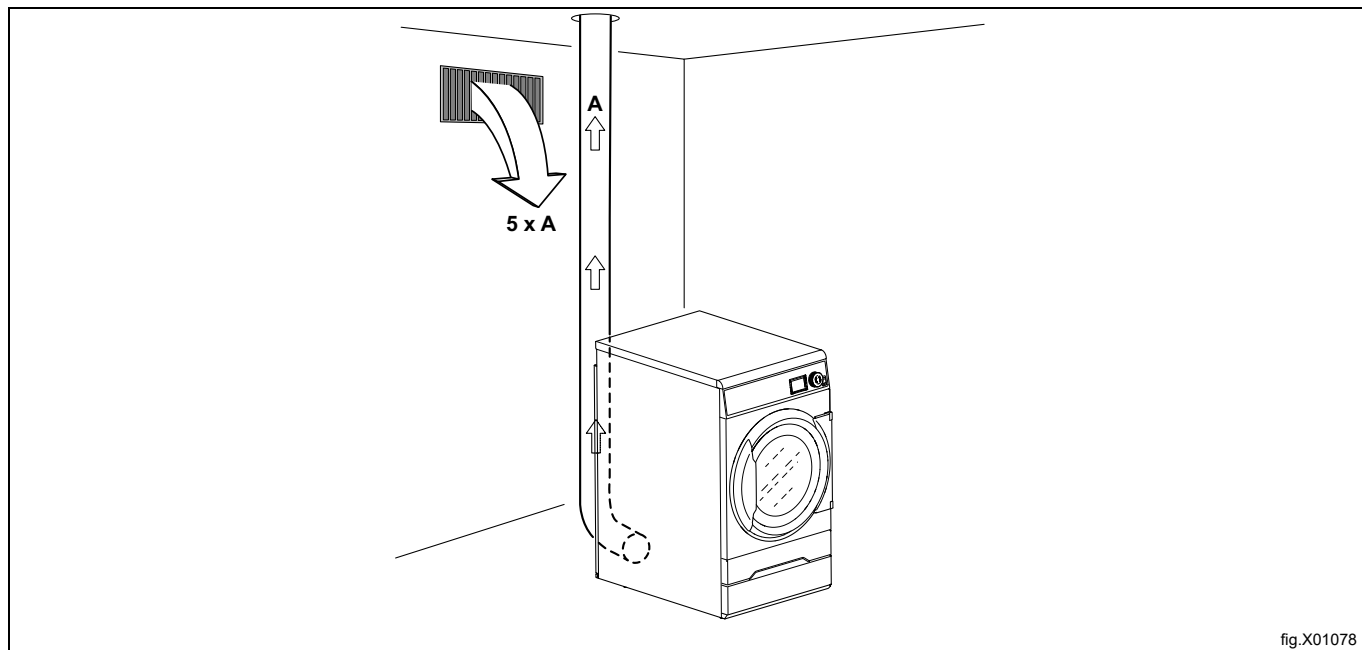


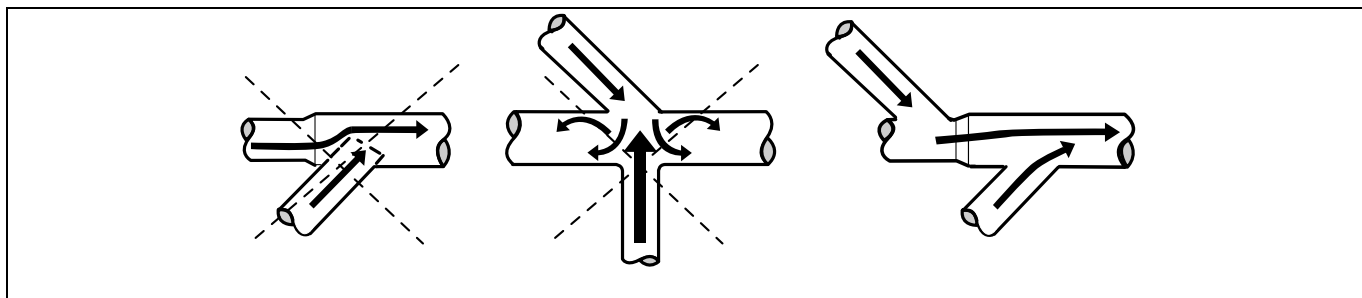
fig.X01078

Huom!

Säleikön/ritilän kannet tukkivat usein puolet raikasilmän 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 galvanointua 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.

Poistokanavassa on oltava takaiskuläppäventtiili jokaisen kuivausrummun jälkeen.

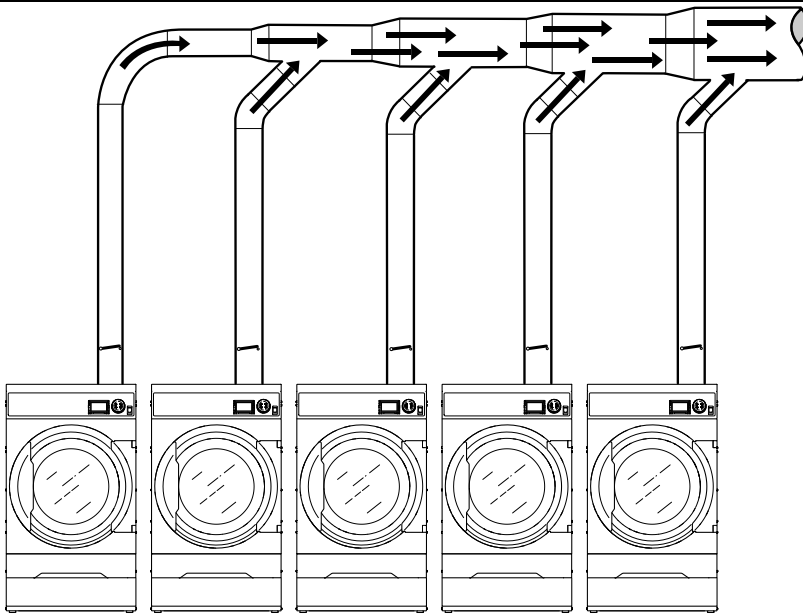


fig.X01079

| 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 minimiala | m ² | 0.05 | 0.10 | 0.15 | 0.19 | 0.24 | 0.29 | 0.34 | 0.39 | 0.44 | 0.49 |



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 Ilmavirtauksen säätäminen (ei lämpöpumpulla varustetut kuivausrummut)



Ilmavirtauksen säädön saa suorittaa vain valtuutettu asentaja.



Huom!

Ilmavirtauksen säätämistoimintoa varten poistoputkijärjestelmään on asennettava vaimennin.

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.

Tätä suurempi ilmavirtaus on tarpeeton ja voi johtaa kylmään pesutilaan ja meluun putkistossa ja poistoaukossa. Äärimmäisissä tapauksissa se voi aiheuttaa pidemmän kuivausajan.

- Irrota takapaneeli.

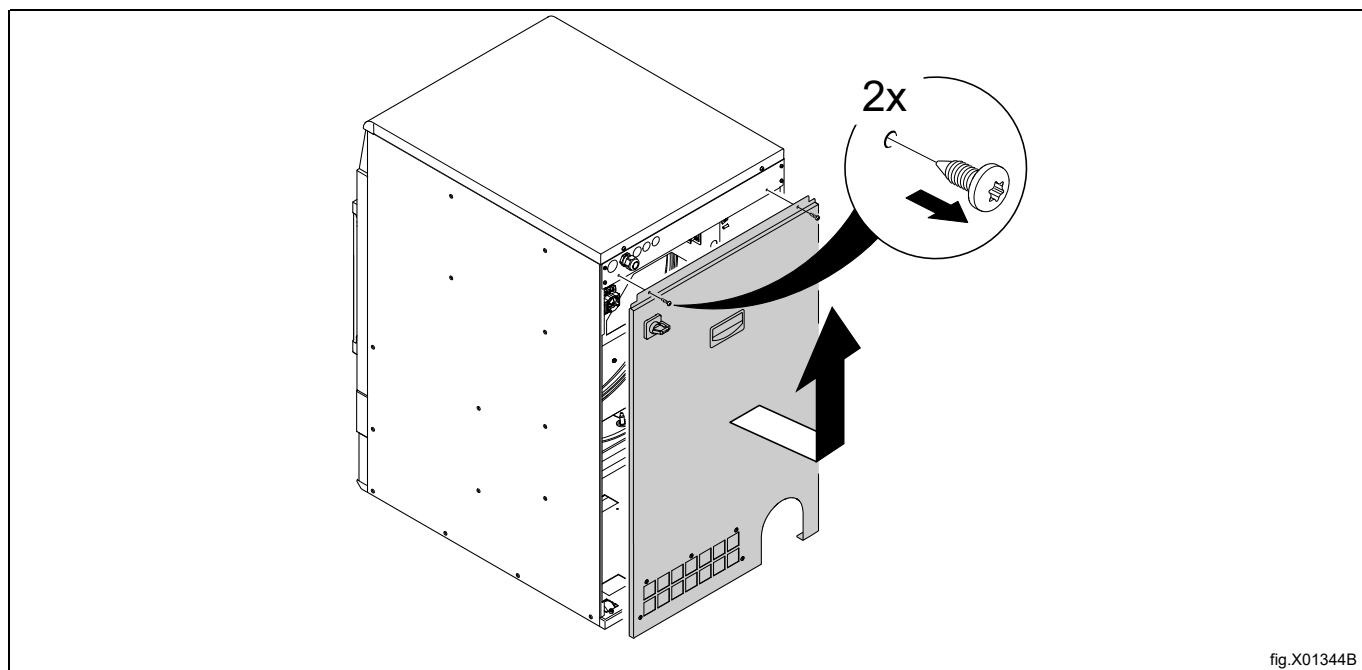


fig.X01344B

Aseta mittausväline (painemittari) aukkoon (A). Varmista, että liitos on kireä, jotta vältetään ilman vuotaminen.

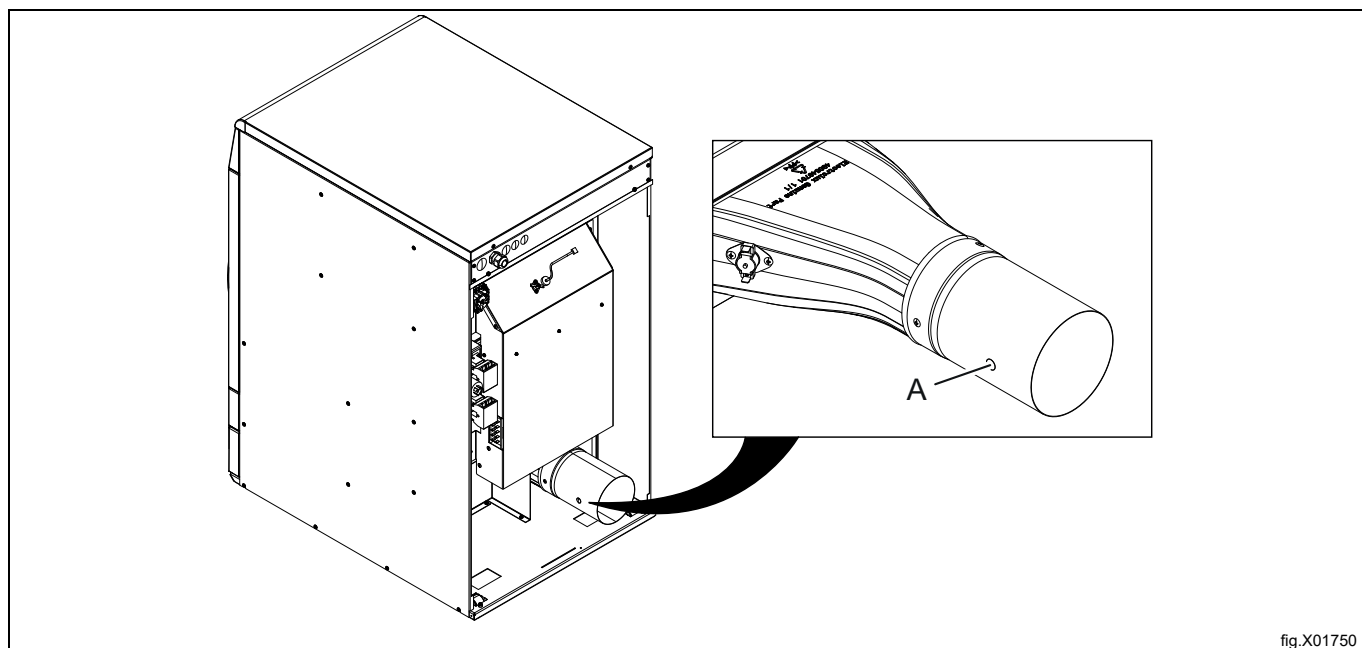


fig.X01750

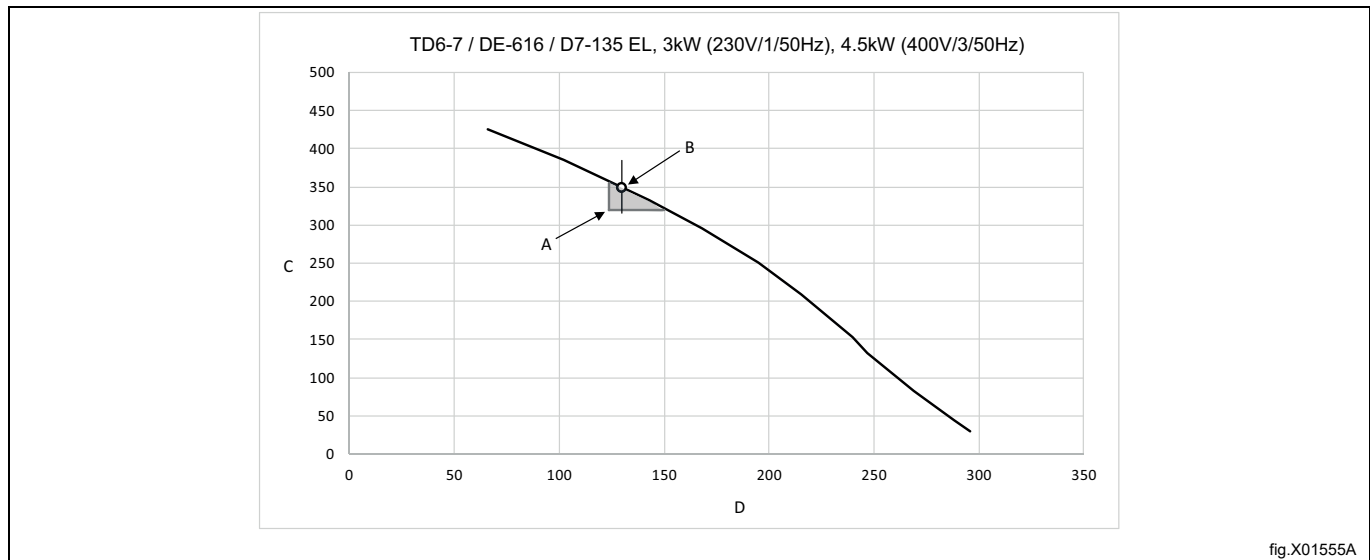
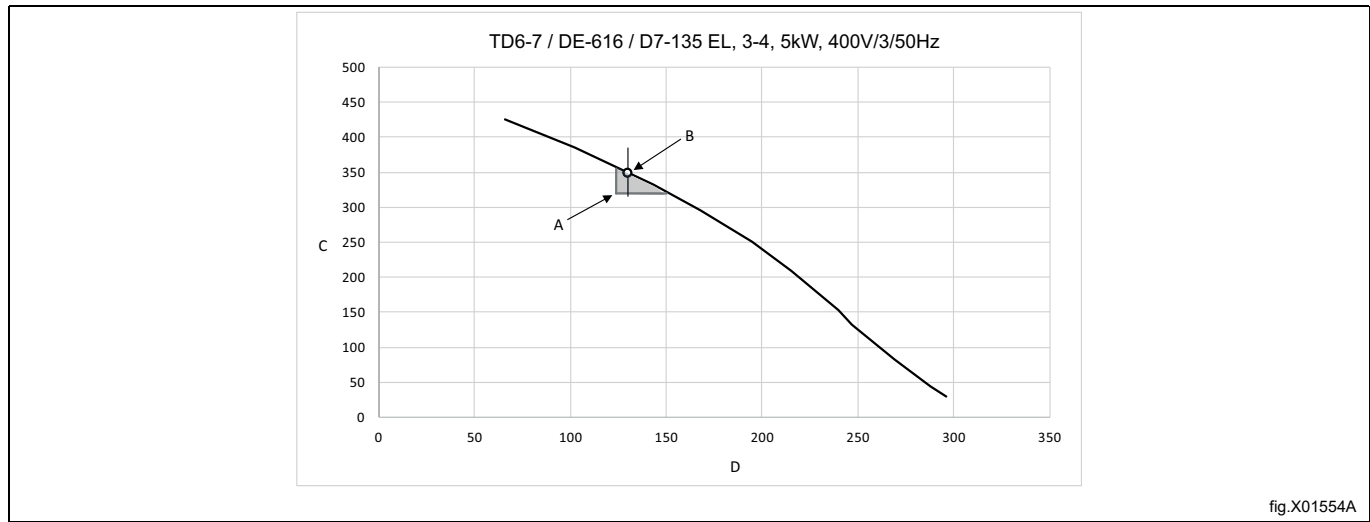
Mittaa koneen käydessä ohjelmalla ilman lämpöä rumpu tyhjänä.

Jotta ilmavirtaus pystytään säätämään optimaalista kuivausprosessia varten, on suositeltavaa asentaa kanavointijärjestelmään vaimennin. Avaamalla ja sulkemalla vaimenninta paine aukossa (A) laskee tai kohoaa, ja virtaus suurenee tai pienenee.

Paineenpudotuskäyrän kaavio

Harmaa alue (A) kuvaa optimaalista työaluetta.

| | |
|---|---|
| A | Työalue |
| B | Optimaalinen ilmavirta kun kone on kylmä ja tyhjä |
| C | Staattinen vastapaine, Pa |
| D | Ilman virtaus ³ /h |



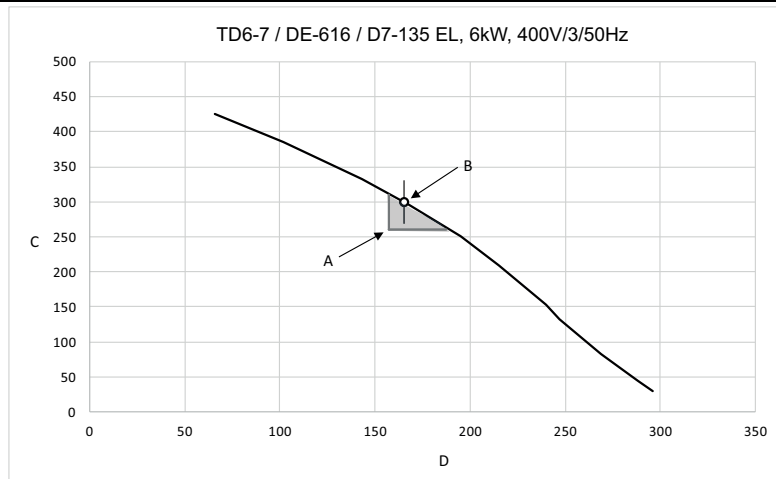


fig.X01556A

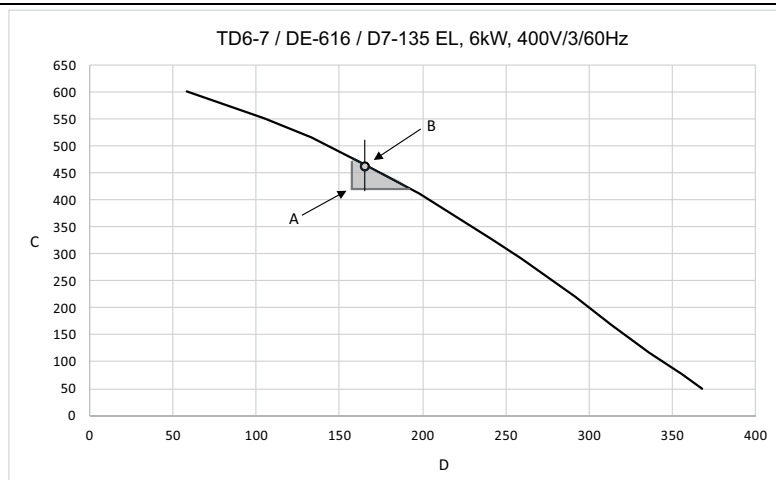


fig.X01557A

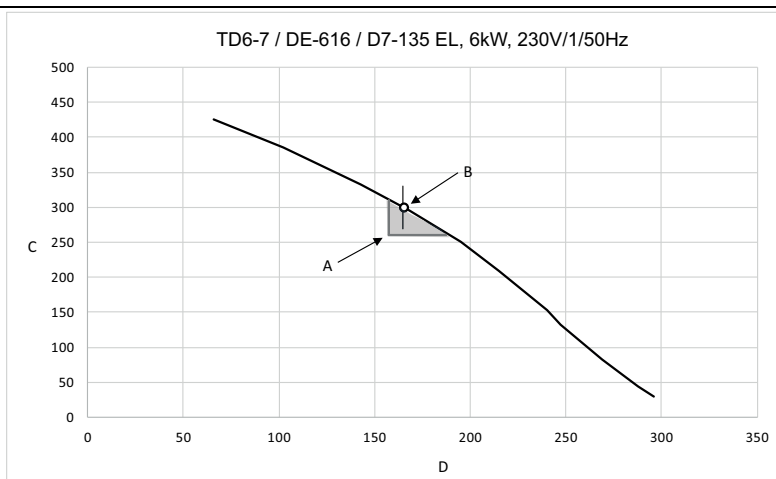


fig.X01558A

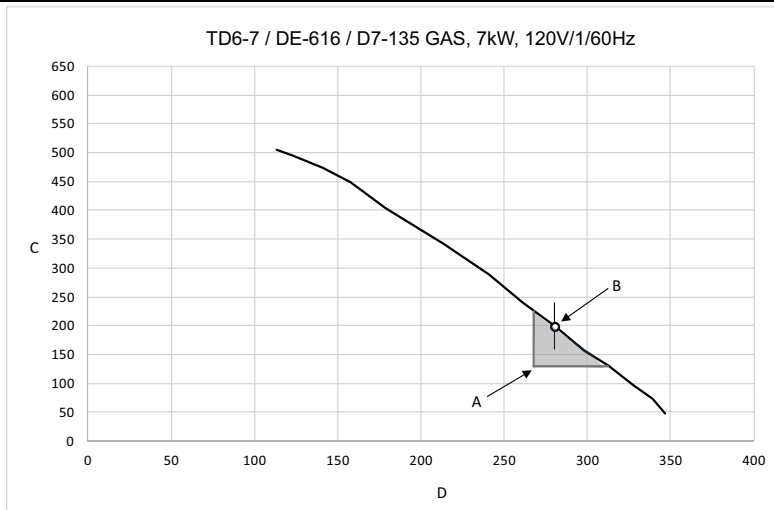


fig.X01748

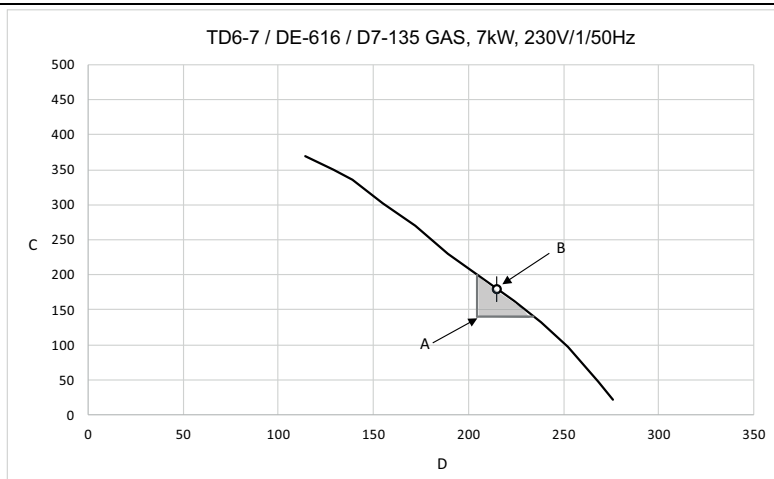


fig.X01749

Vaihtoehtoinen mittaustapa



Ilmanvirtauksen säädön saa suorittaa vain valtuutettu asentaja.



Käytä kotitekoista U-putkimanometriä, letkua (ulkohalkaisija enintään \varnothing 10 mm ja vähintään \varnothing 5 mm) ja vettä. Aseta letkun toinen pää aukkoon (A) (kun tulppa on poistettu) ja pidä letkua kuten kuvassa, jotta vesi on oikealla tasolla.

Käynnistä kone ja mittaa letkun toisen pään vedenpinnan ero toiseen päähän.

1 mm = 10 Pa.

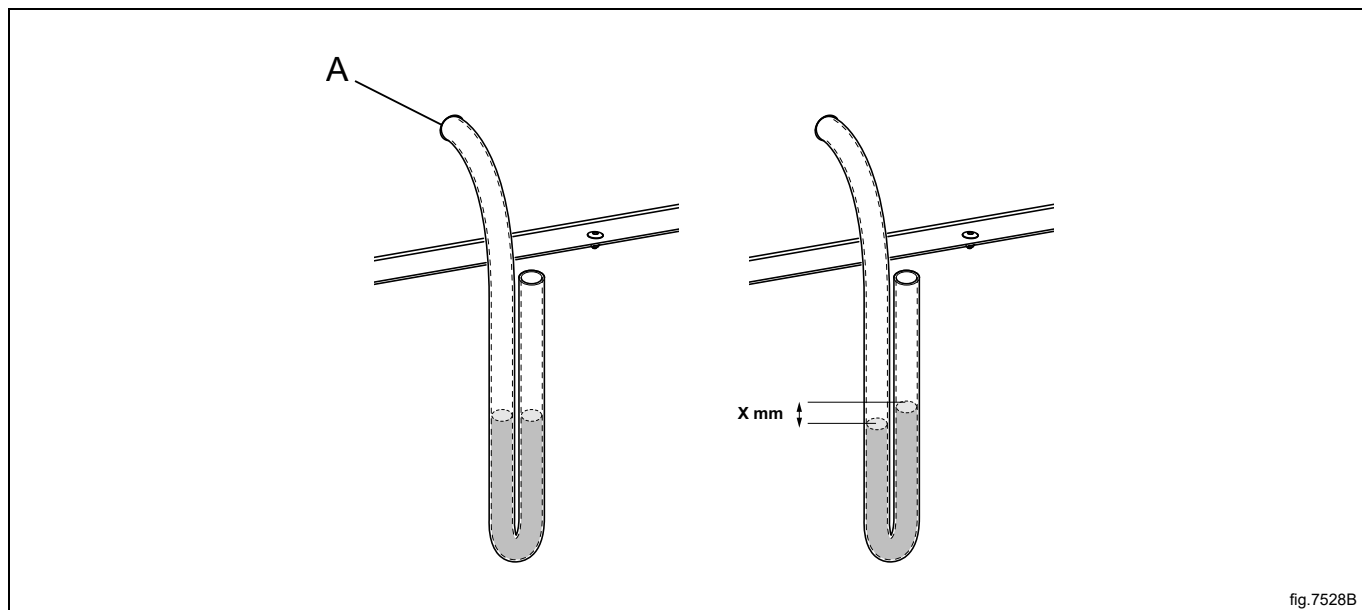


fig.7528B

Huom!

Kun ilmavirtaus on säädetty, aseta tulppa takaisin aukkoon (A) ja lukitse vaimennin uuteen asentoon.

Asenna takapaneeli takaisin.

7 Sähköliitännät

7.1 Sähköasennus



Sähköasennuksen saa suorittaa ainoastaan pätevä asentaja.



Taajuusohjatuilla moottoreilla varustetut koneet saattavat olla yhteensopimattomia tietyn tyyppisten maavuotokytinten kanssa. On tärkeää tietää, että koneet on suunniteltu käyttäjille erittäin turallisiksi, eivätkä erilliset laitteet, kuten maavuotokytimet, ole välttämättömiä, mutta ne ovat suositeltavia. Jos haluat kytkeä koneen maavuotokytimen kautta, muista seuraavat seikat:

- Ota yhteyttä valtuutettuun sähköasennusyritykseen 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.

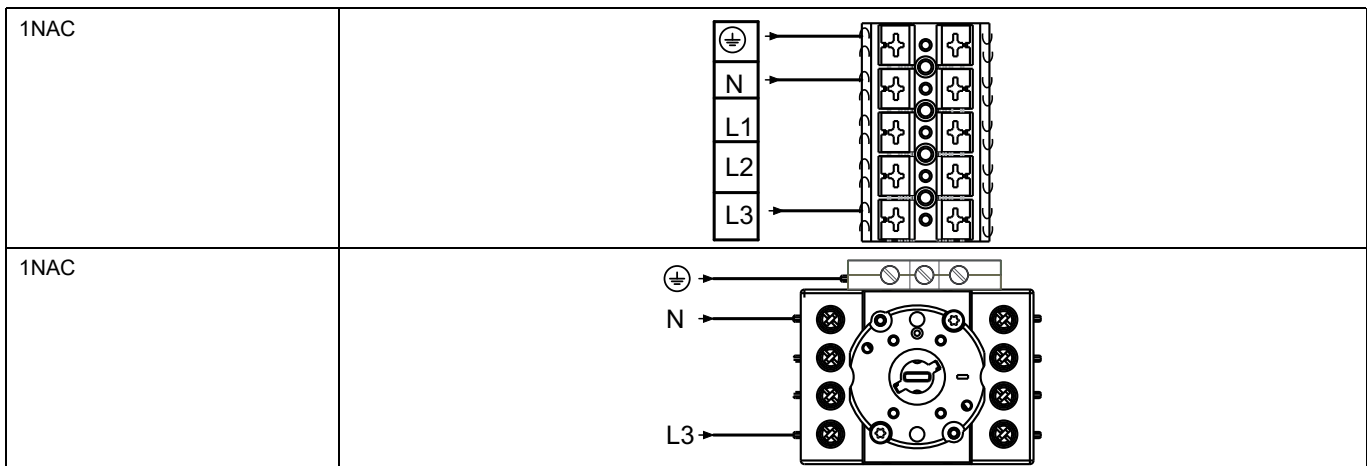
Siinä tapauksessa, ettei laitteen varustuksena ole moninapaista kytkintä, se on asennettava siihen etukäteen.

Noudata sähköasennus periaatteita ja: kiinnitä ensin moninapainen kytkin koneeseen asennuksen ja huollon helpottamiseksi.

Liitäntäjohdon tulee riippua lievästi silmukalla.

7.2 Yksivaiheiliitäntä

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

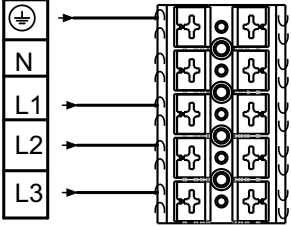
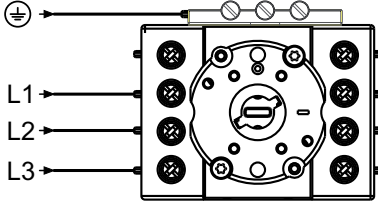
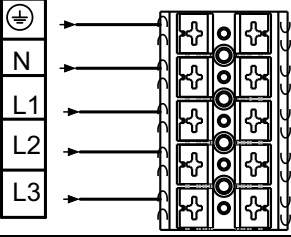
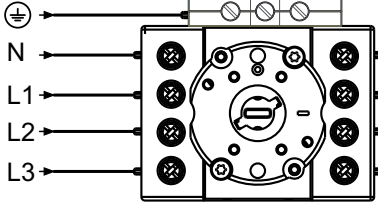


Kun asennus on valmis, kiinnitä kansipaneeli takaisin ja tarkista,

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

7.3 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 columns of terminals. The leftmost column contains terminals labeled with a ground symbol (⊕), N, L1, L2, and L3. Arrows indicate the following connections: the ground symbol terminal to the top terminal of the first column; the N terminal to the top terminal of the second column; the L1 terminal to the top terminal of the third column; the L2 terminal to the top terminal of the fourth column; and the L3 terminal to the top terminal of the fifth column.</p> |
| 3AC |  <p>Diagram showing the terminal block wiring for a 3AC connection. The terminal block has four columns of terminals. The leftmost column contains terminals labeled with a ground symbol (⊕), L1, L2, and L3. Arrows indicate the following connections: the ground symbol terminal to the top terminal of the first column; the L1 terminal to the top terminal of the second column; the L2 terminal to the top terminal of the third column; and the L3 terminal to the top terminal of the fourth column.</p> |
| 3NAC |  <p>Diagram showing the terminal block wiring for a 3NAC connection. The terminal block has four columns of terminals. The leftmost column contains terminals labeled with a ground symbol (⊕), N, L1, L2, and L3. Arrows indicate the following connections: the ground symbol terminal to the top terminal of the first column; the N terminal to the top terminal of the second column; the L1 terminal to the top terminal of the third column; the L2 terminal to the top terminal of the fourth column; and the L3 terminal to the top terminal of the fifth column.</p> |
| 3NAC |  <p>Diagram showing the terminal block wiring for a 3NAC connection. The terminal block has four columns of terminals. The leftmost column contains terminals labeled with a ground symbol (⊕), N, L1, L2, and L3. Arrows indicate the following connections: the ground symbol terminal to the top terminal of the first column; the N terminal to the top terminal of the second column; the L1 terminal to the top terminal of the third column; the L2 terminal to the top terminal of the fourth column; and the L3 terminal to the top terminal of the fifth column.</p> |

7.4 Sähköliitännät

| Sähköliitännät | | | | | |
|--------------------------|------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Lämmitysvaihtoehto | Verkkojännite | Hz | Lämmitysteho kW | Kokonaisteho kW | Suosittelava sulake A |
| Sähkölämmitteiset koneet | 220–240 V 1~ | 50/60 | 3,0/4,5/6,0 | 3,3/4,8/6,3 | 16/25/32 |
| | 220–230 V 3~ | 50/60 | 4,5/6,0 | 4,8/6,3 | 16/20 |
| | 240 V 3~ | 50/60 | 4,5/6,0 | 4,8/6,3 | 16/16 |
| | 380–400 V 3~ | 50/60 | 4,5/6,0 | 4,8/6,3 | 10/10 |
| | 415/440/480 V 3~ | 60 | 4,5/6,0 | 4,8/6,3 | 10/10 |
| Kaasulämmitteiset koneet | 220–480V 1/3~ | 50/60 | | 0,3 | 10 |

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

| Sähköliitännät | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------|---|-----|----|
| Lämpöpumppukoneet | 220–240 V 1/1N 3~ | 50/60 | 1 | 2,3 | 10 |
| | 380–415 V 3N~ | 50/60 | 1 | 2,3 | 10 |

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

7.5 Liitântäkorttien toiminnot

Sähkökaavio voi olla jokin seuraavista:

7.5.1 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.

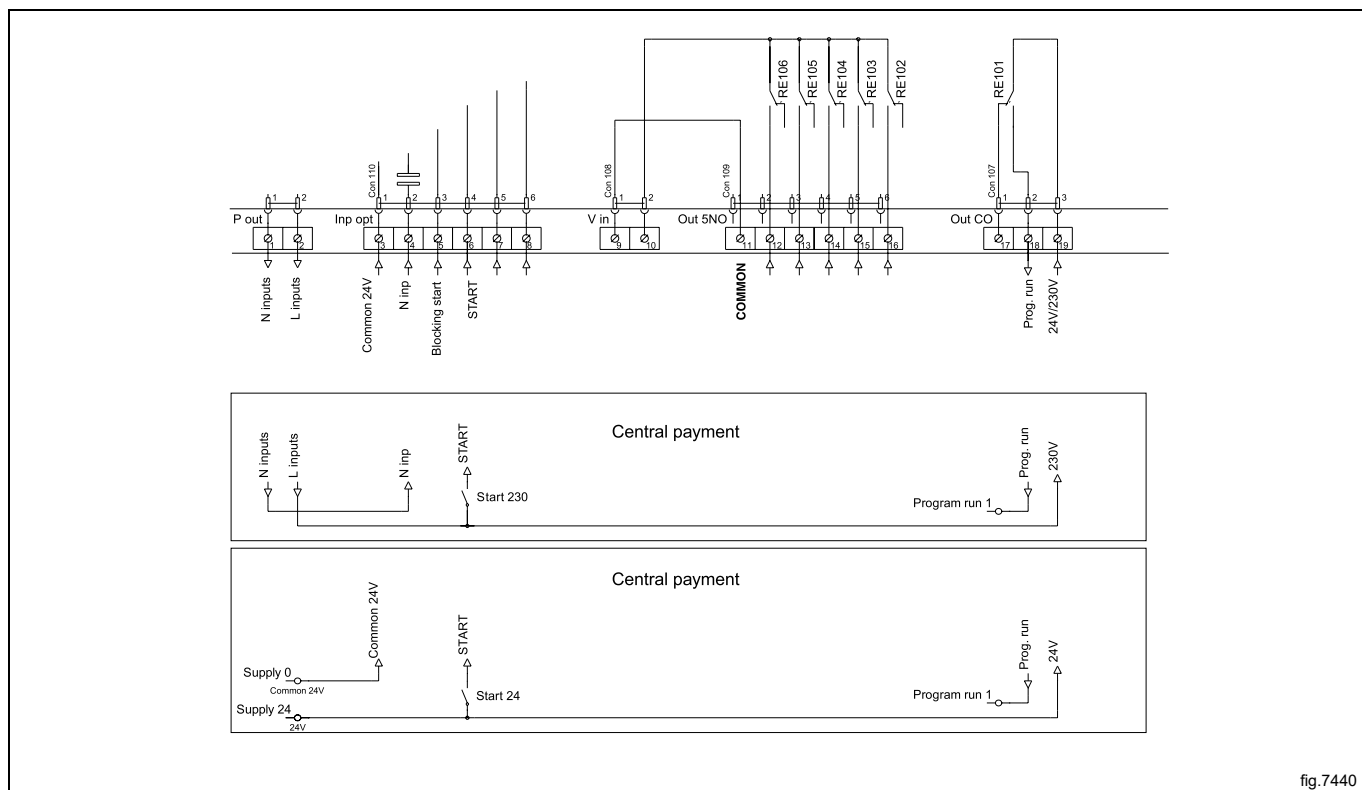
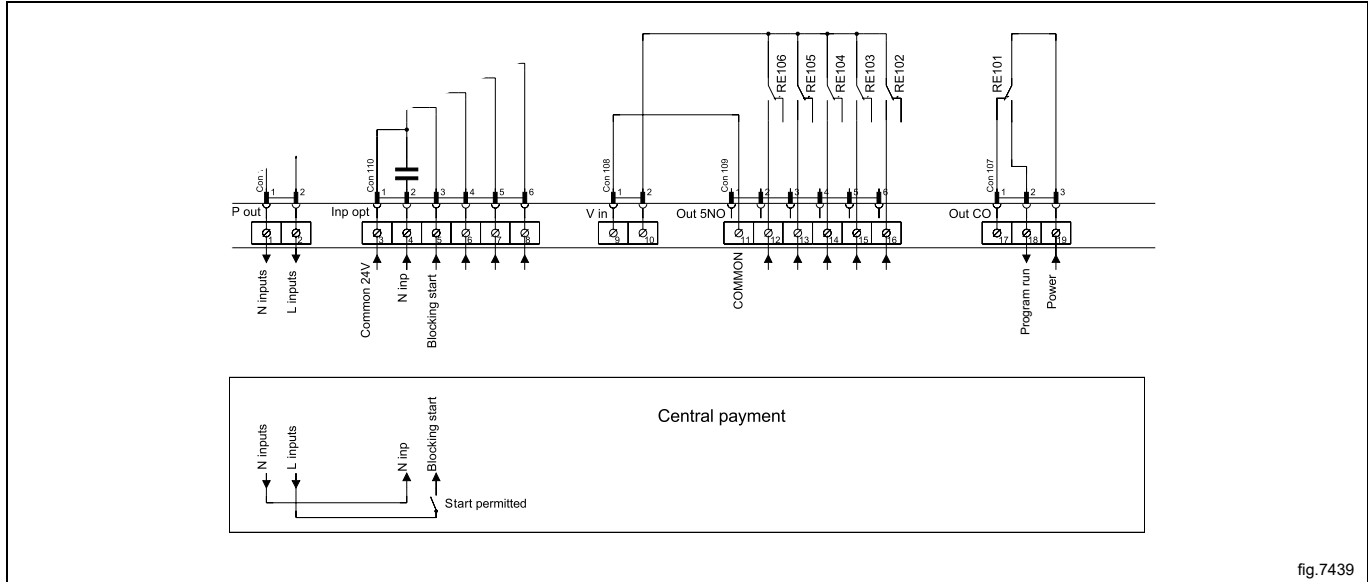


fig.7440

7.5.2 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.



7.5.3 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).

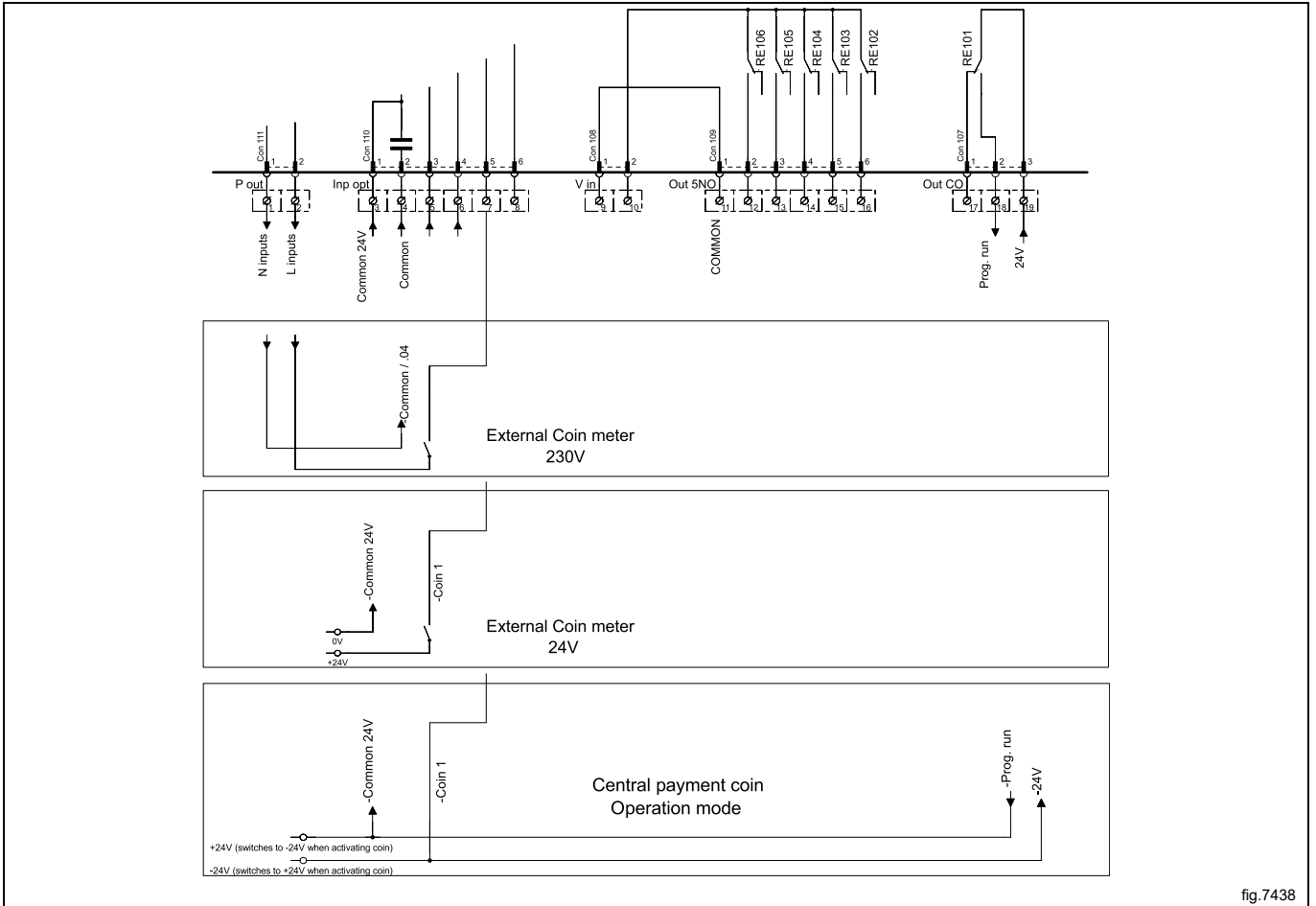


fig.7438

7.5.4 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.

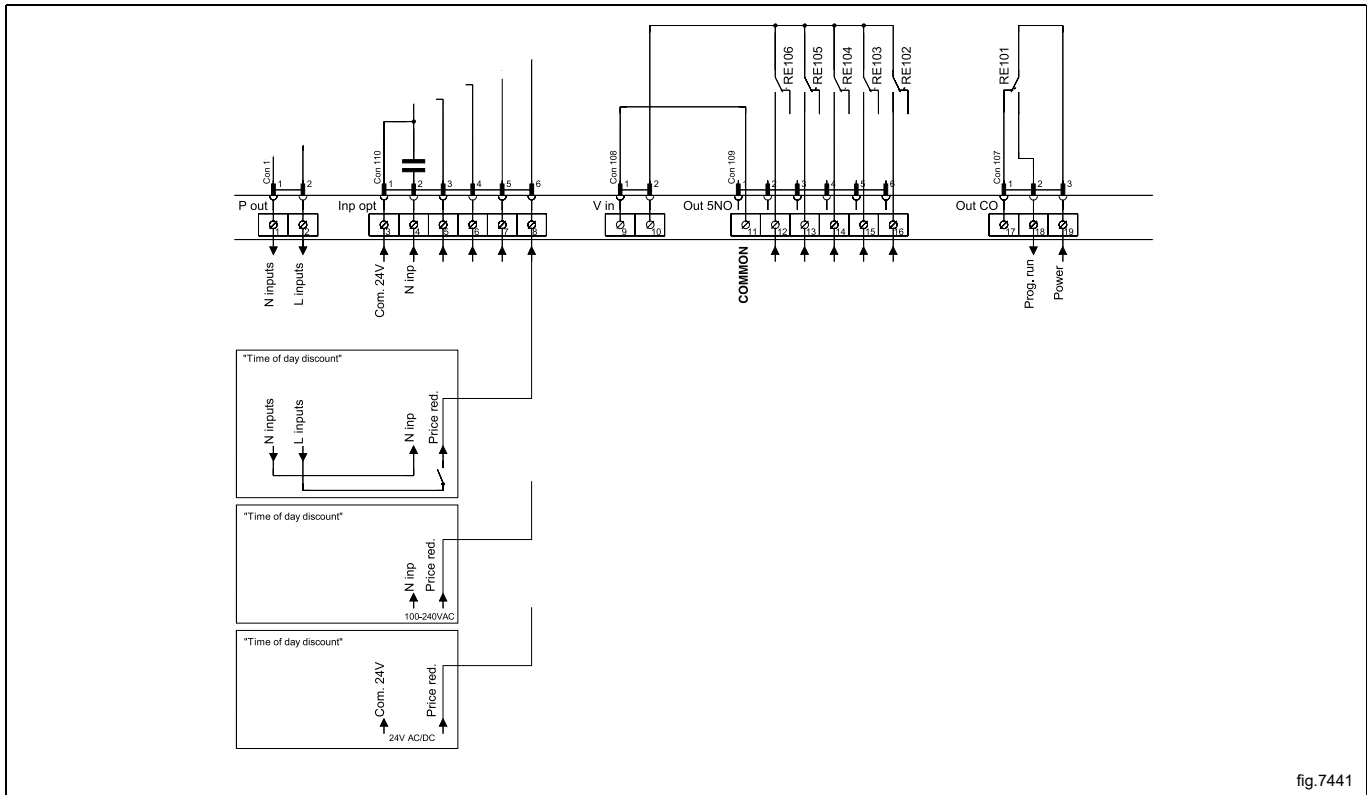


fig.7441

7.6 Lisälaite

7.6.1 Ulkoinen liitäntä 100 mA

Erytynen liitäntäpääte sijaitsee liitäntäkonsolissa.

Tätä liitäntää voi käyttää tuulettimen ulkoisena säätimenä.

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

Maks.liitäntä 100 mA.

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

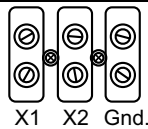
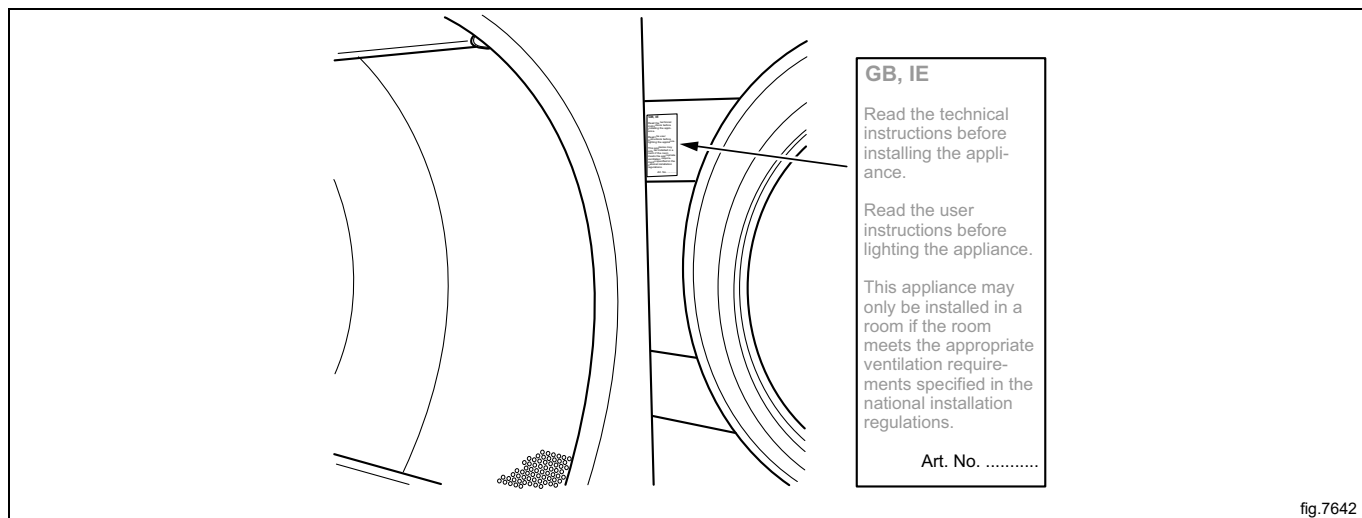


fig.7154

8 Kaasuliitäntä

8.1 Tarran kiinnittäminen

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



8.2 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.

8.3 Kaasuasennus

Tämä kaasulaite on suunniteltu toimimaan maakaasulla (ryhmä I2H ja I2E), joista käytetään yleisesti lyhennettä GNH.

Tämä oletusarvoinen kaasulaite on tarkoitettu asennettavaksi enintään 610 metrin (2100 jalan) korkeudelle merenpinnasta. Muussa tapauksessa koneeseen on asennettava suuren korkeustason (high altitude) erikoisvarustesarja. Varustesarjan numero löytyy varaosaluettelosta.

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

| | | | |
|----|--------------------------|----|----------------------|
| AL | Albania | IE | Irlanti |
| AT | Itävalta | IS | Islanti |
| BE | Belgia | IT | Italia |
| 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 | Eesti | EI | Norja |
| ES | Espanja | PL | Puola |
| FI | Suomi | PT | Portugali |
| FR | Ranska | RO | Romania |
| FI | Yhdistynyt kuningaskunta | SE | Ruotsi |
| GR | Kreikka | SI | Slovenia |
| HR | Kroatia | SK | Slovakia |
| HU | Unkari | TR | Turkki |

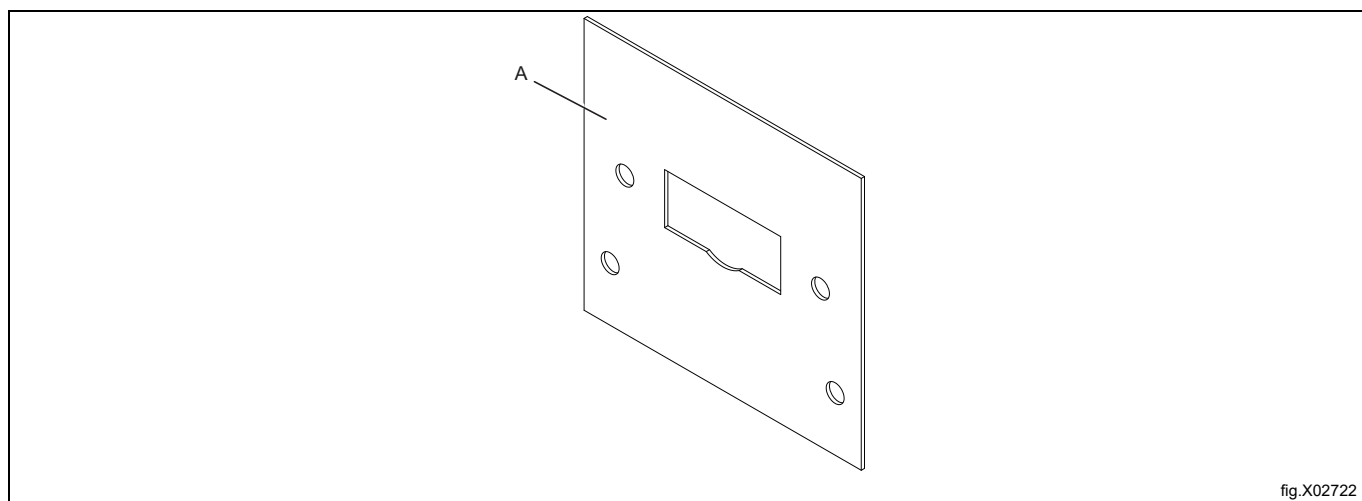
Tarkista paikkakunnallasi saatavana olevan kaasunenergian tyyppi ja koneen sijoituspaikan korkeus merenpinnasta. Saman laadun kaasuja on useita eri tyyppisiä ja koneessa on oltava käytettävissä erilaisia suuttimia kaasutyypin mukaan.

8.4 Paine- ja säätötaulukko

| Maakaasu | Kaasuluokka | Tulopaine (mbar) | Suutinpaine (mbar) | Suutinkoko (∅ mm) | Ilmansäätölevy (mm) | Tarranumero | Voi olla saatavana seuraavissa maissa |
|----------|--|------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------|--|
| | 2H, 2E | 20 | 8 | 2,53 | Ei | Oletus | AT, BG, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IS, IE, IT, LT, LU, LV, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR |
| | 2E+ | 20 / 25 | Ei säätöä | 2,00 | Ei | 490375691 | BE, FR |
| | 2E (G20) | 20 | 8 | 2,53 | Ei | 490375692 | NL |
| | 2L (G25) | 25 | 12 | | | | |
| | 2(43.46-45.3 MJ/m ³ (0 °C)) (G25.3) | 25 | 12 | | | | |
| | 2LL (G25) | 20 | 12 | 2,53 | Ei | 490375692 | DE |

| 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 | 1,35 | Ei | 490375693 | BE, CH, CY, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LT, LU, LV, PT, SK, SI |
| Butaani | 3B/P | 30, 37, 50 | 28 | 1,35 | Ei | 490375694 | AT, BE, BG, CH, CY, DE, DK, EE, FI, FR, GB, HR, HU, IS, IT, LT, LU, MT, NL, NO, PL, RO, SE, SI, SK, TR |
| Propani | 3P | 30, 37, 50 | 28 | 1,45 | Ei | 490375695 | AT, BE, CH, CZ, DE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LU, NL, PL, PT, RO, SI, SK |

| Kaupunkikaasu | Kaasuluokka | Tulopaine (mbar) | Suutinpaine (mbar) | Suutinkoko (ø mm) | Ilmansäätölevy (mm) | Tarranumero | Voi olla saatavana seuraavissa maissa |
|---------------|-------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------|---------------------------------------|
| | 1a | 8 | 4,5 | 4,10 | 487042239 A | Oletus | DK, IT |
| | 1b | 8 | 3,5 | 4,10 | 487042239 A | 490376107 | SE |



Jos kone asennetaan tai sitä käytetään korkealla (yli 600 metrin korkeudella merenpinnasta), koneeseen on asennettava suuren korkeustason (high altitude) erikoisvarustesarja.

Sarjan numero on merkitty varaosaluetteloon.

8.5 Testikäyttö

Huom!

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

- Avaa mittaushaaran ruuvia (2) neljänneskierros. 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.

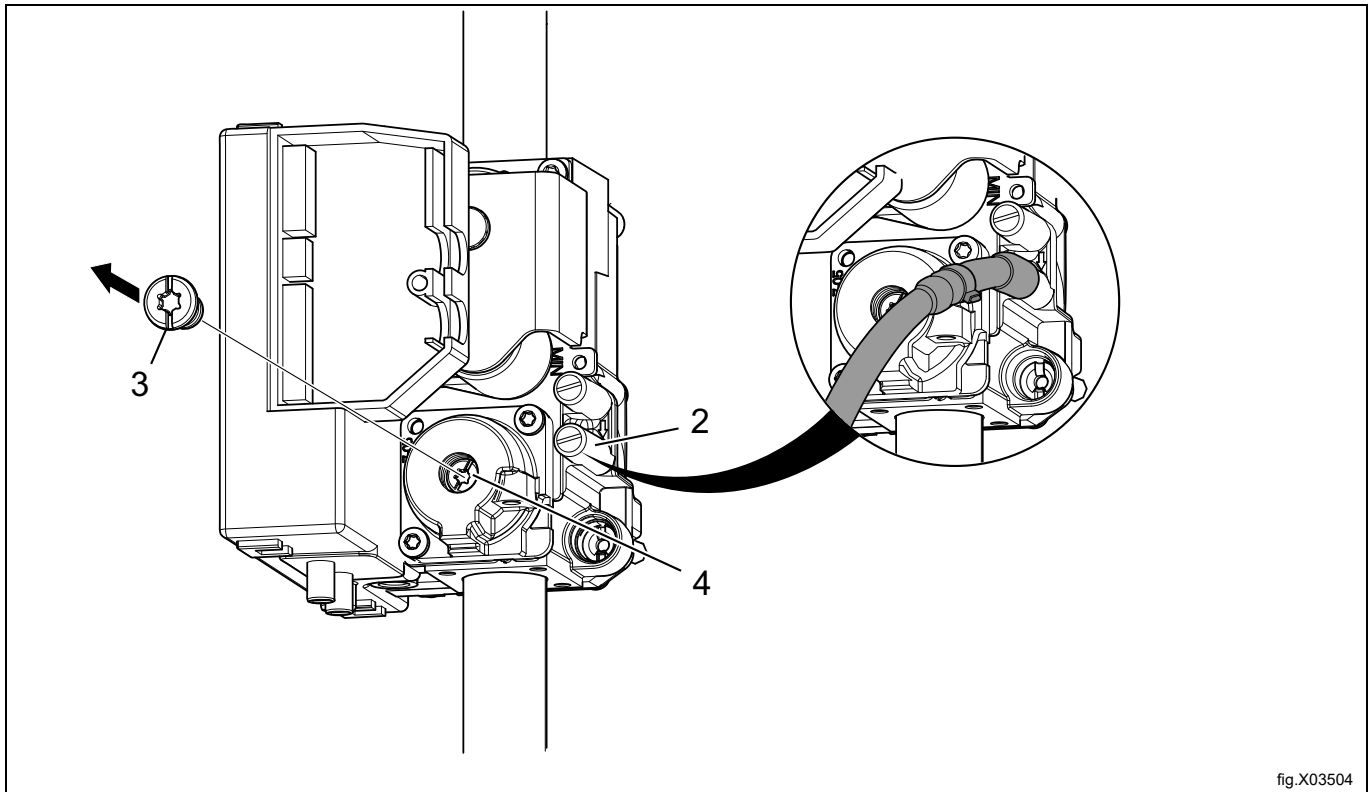


fig.X03504

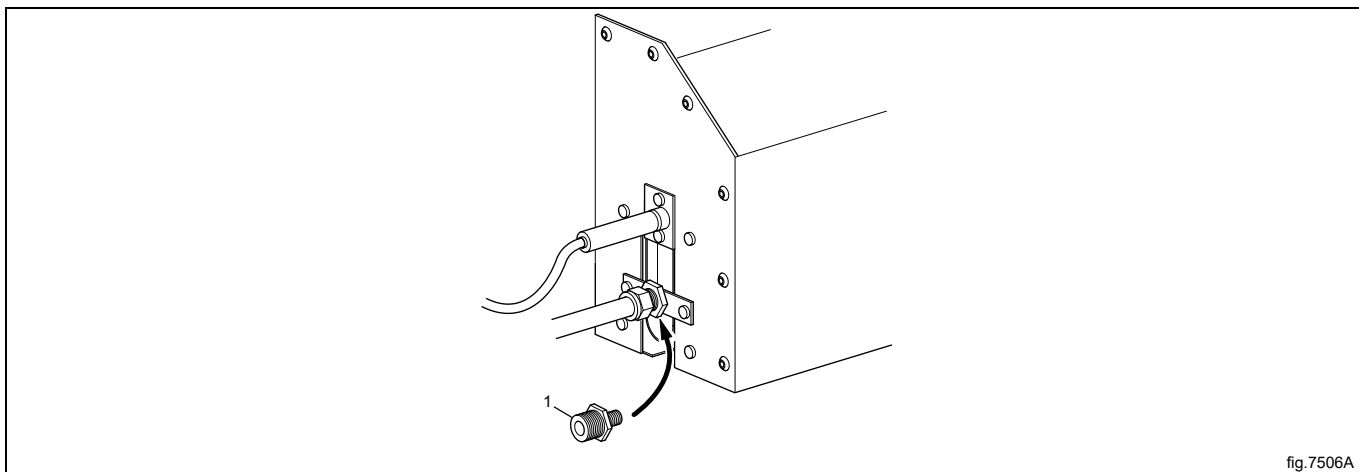
- Kiinnitä peiteruuvi (3) takaisin paikalleen.
- Kun säätö on tehty, irrota painemittari ja kiristä ruuvi (2).

Huom!

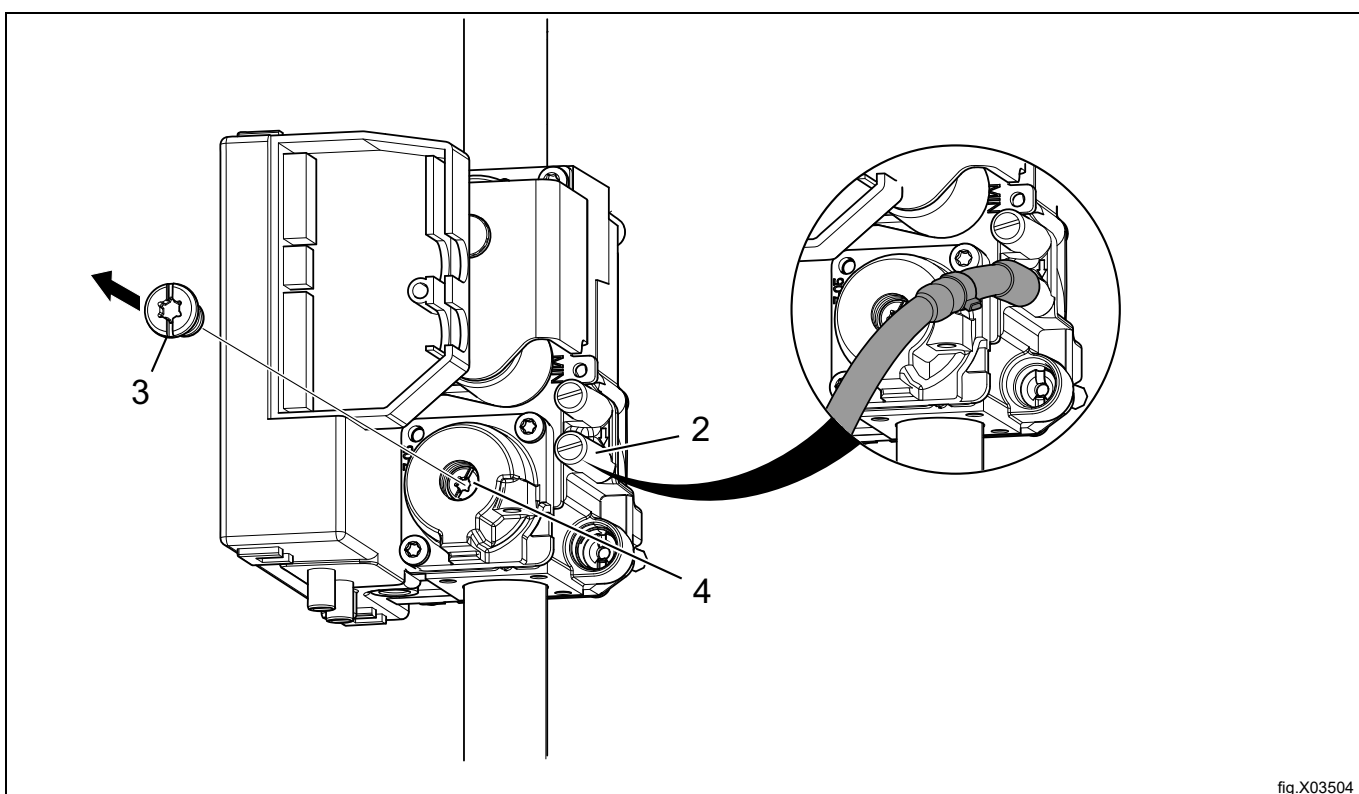
Liittämisen jälkeen kaikki liitännät on tarkistettava. Mitään vuotoja ei saa olla.

8.6 Kaasutyyppin vaihto-ohjeet

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



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

Huom!

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

8.7 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.

WXXXXX
 Product no.: 9868XXXXXX
 Serial no.: 09XXX / 99XXXXX
 OC: 09XXXXXX Date: 10XX
 Program: 432XXXXXX, 5XXX
 Type: WN3...WN3XXXX
 Wiring diag: 432XXXXXXX

WXXXXX
 Product no.: 9868XXXXXX
 Serial no.: 09XXX / 99XXXXX
 OC number: 09XXXXXX Date(YM): 10XX
 Capacity: X kg
 Type/Model: WN3...WN3XXXX
 Voltage: 380 – 400V 3N ~ 50Hz
 Rated Input: 1,6kW
 10A

ΣQn(Hs) 7 KW PIN NO. 2575DM30491
 BE, CH, CY, CZ, ES, FR, GR, IE, IT,
 LT, LU, LV, PT, SK, SI : I3+ (28-30/37MBAR)
 GB : I3+ (28-30/37MBAR) PIN NO. 0359CT4044
 MANIF. PRESS.: 28-30/37MBAR INJECTOR:Ø 1.35 MM
 LPG GAS: G30/G31
 (INLET PRESS.: 28-30/37 MBAR, CAL. VAL. 125810/95650 KJ/M3)

ΣQn(Hs) 7 KW PIN NO. 2575DM30491
 AT, BG, CZ, DK, EE, FI, GR, HR, HU, IS, IE, IT, LV,
 LT, NO, PT, RO, SK, SI, ES, SE, CH, TR : I2H (20MBAR)
 DE, PL, LU : I2E (20/25MBAR)
 GB : I2H (20MBAR) PIN NO. 0359CT4044
 MANIF. PRESS.: 8 MBAR INJECTOR:Ø 2.53
 NATURAL GAS : G20
 (INLET PRESS.: 20-25 MBAR, CAL. VAL. 37780 KJ/M3)

For safety reasons use only genuine spare parts.

Made in Sweden
 Electrolux Professional AB
 341 80 Ljungby, Sweden

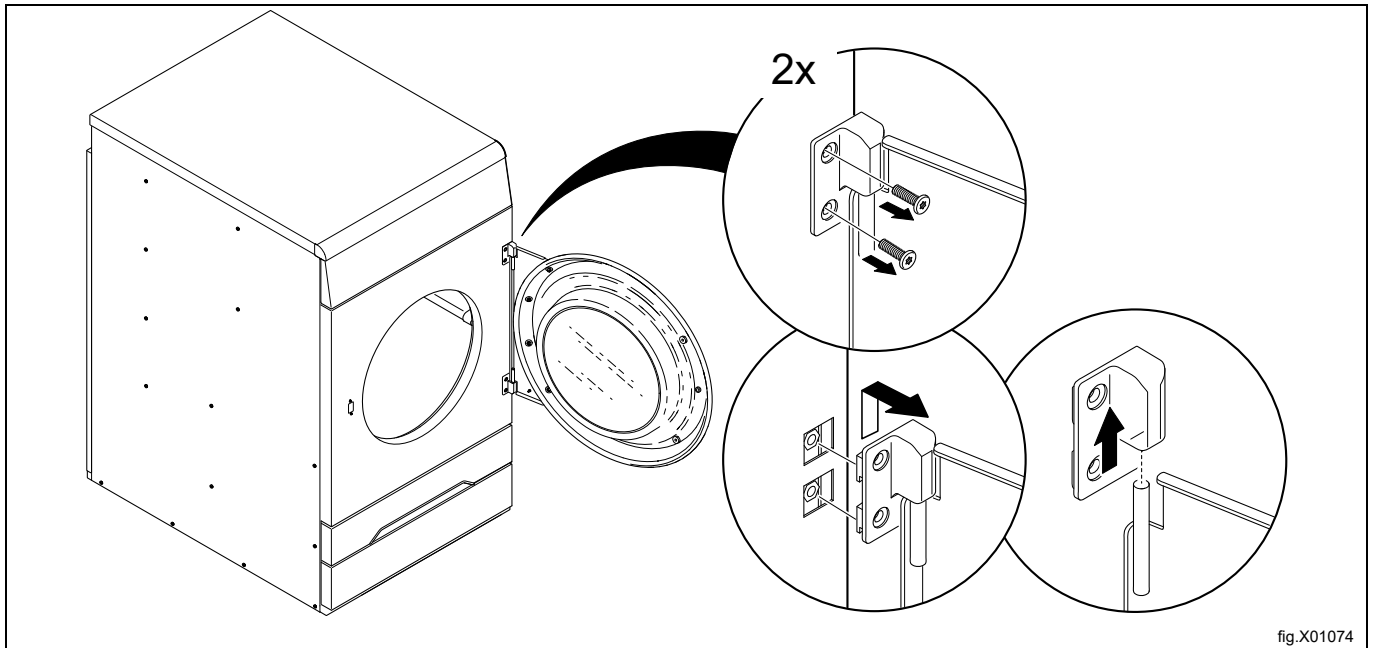
WXXXXX
 Product no.: 9868XXXXXX
 Serial no.: 09XXX / 99XXXXX
 OC: 09XXXXXX Date: 10XX
 Program: 432XXXXXX, 5XXX
 Type: WN3...WN3XXXX
 Wiring diag: 432XXXXXXX

fig.X02291

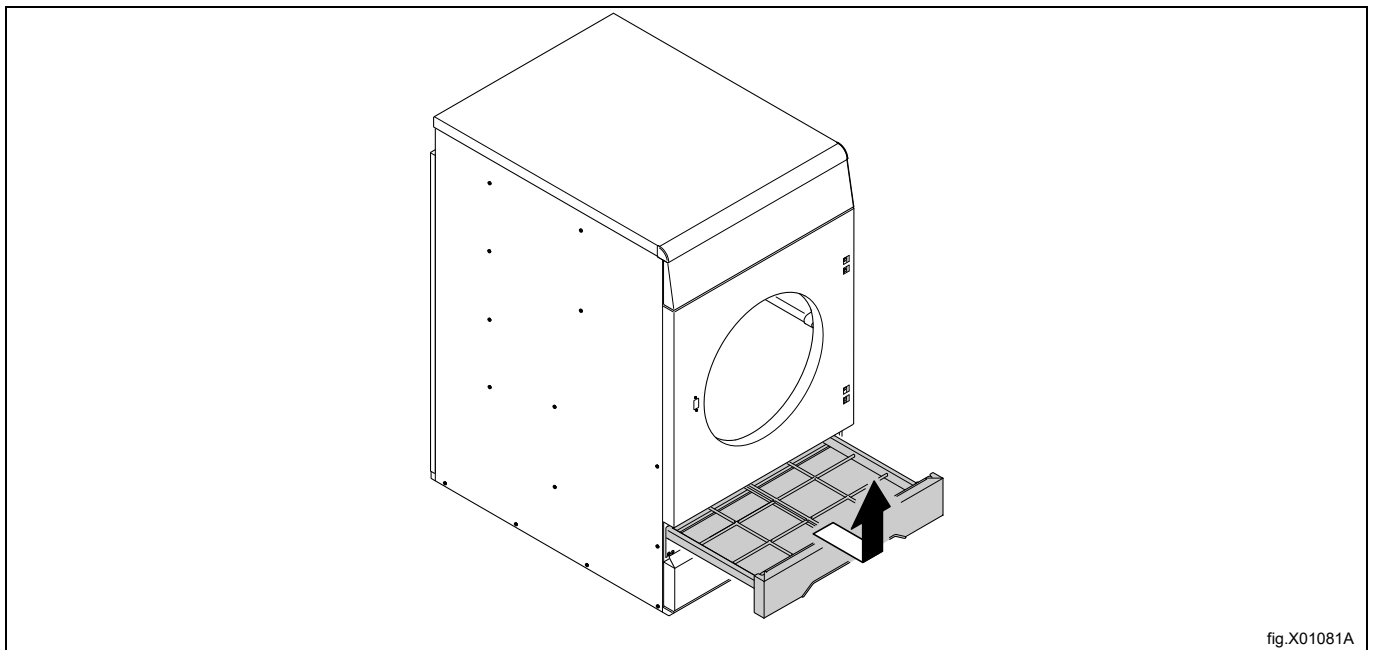
9 Luukun kätsiyyden vaihtaminen

Katkaise koneesta virta.

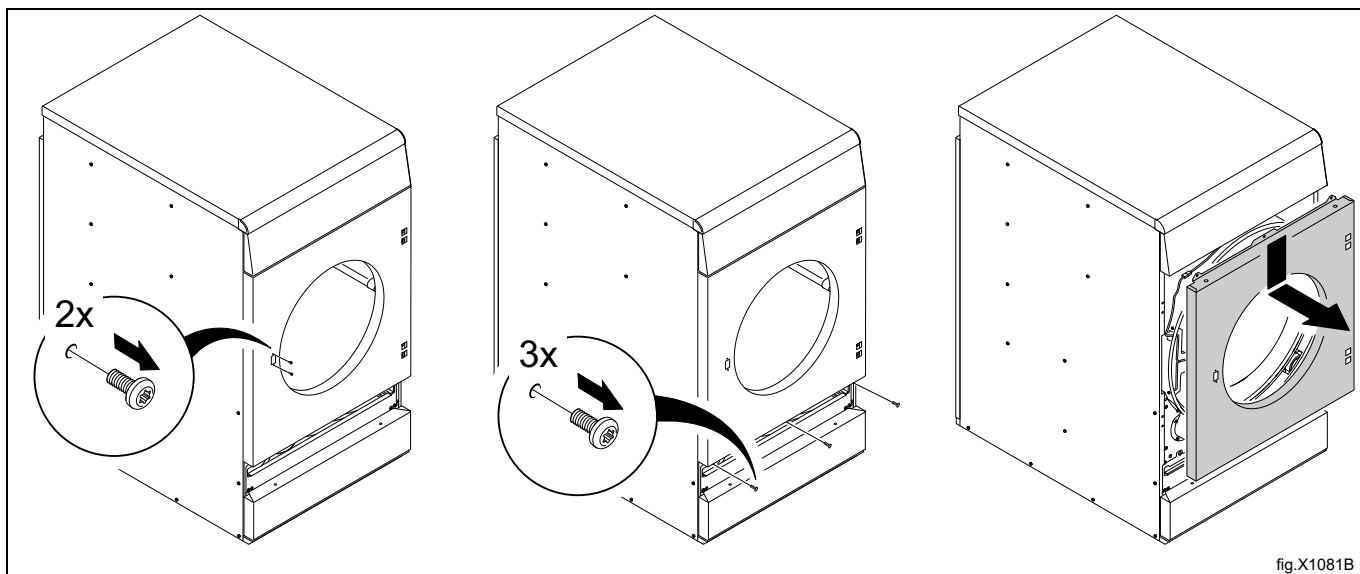
Irrota saranat ja poista ovi. Poista ensin yläsarana.



Ota suodatinkotelo pois koneesta.



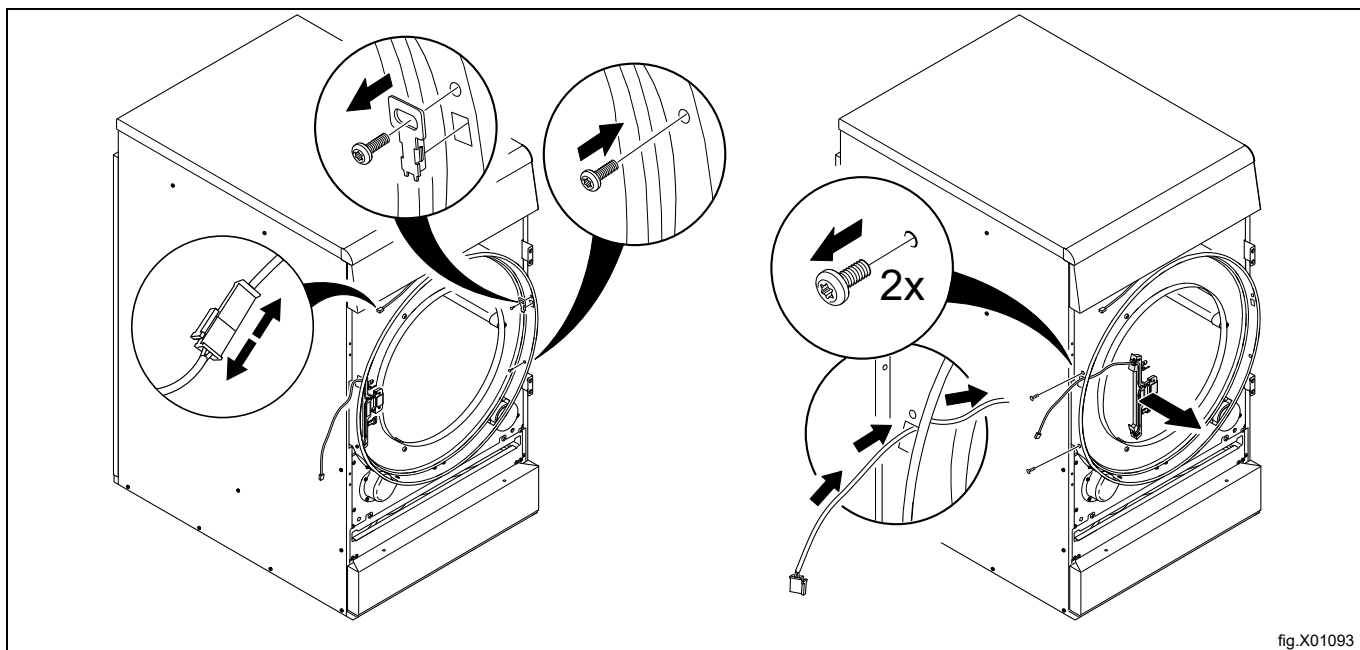
Irrota etupaneeli.



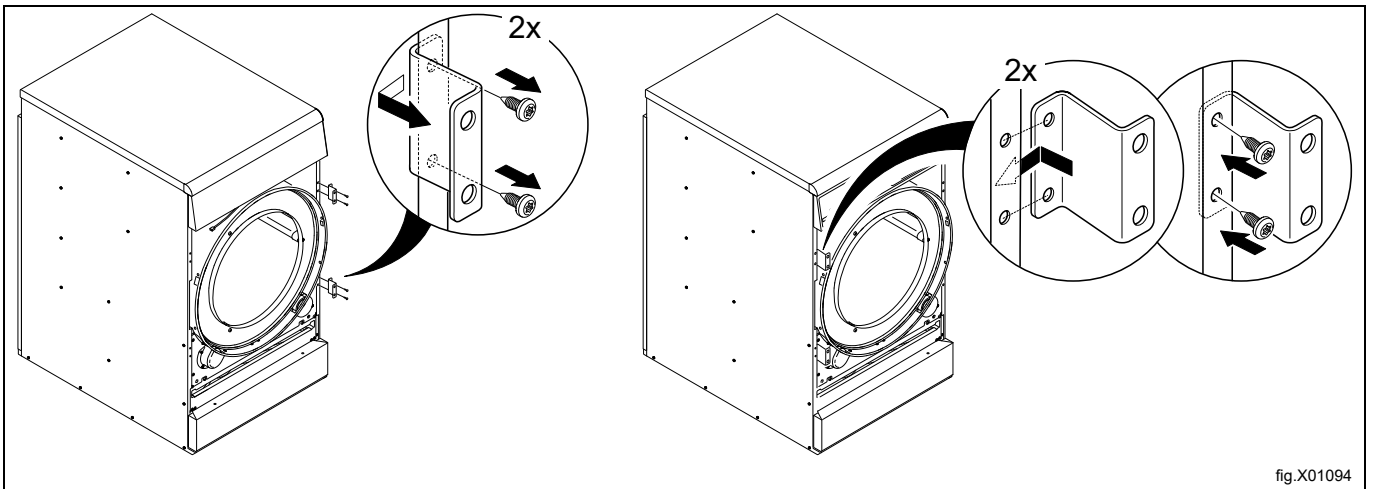
Kytke irti luukun kytkimen johto.

Irrota ylempi ruuvi, kansi ja alempi ruuvi oikealla puolella.

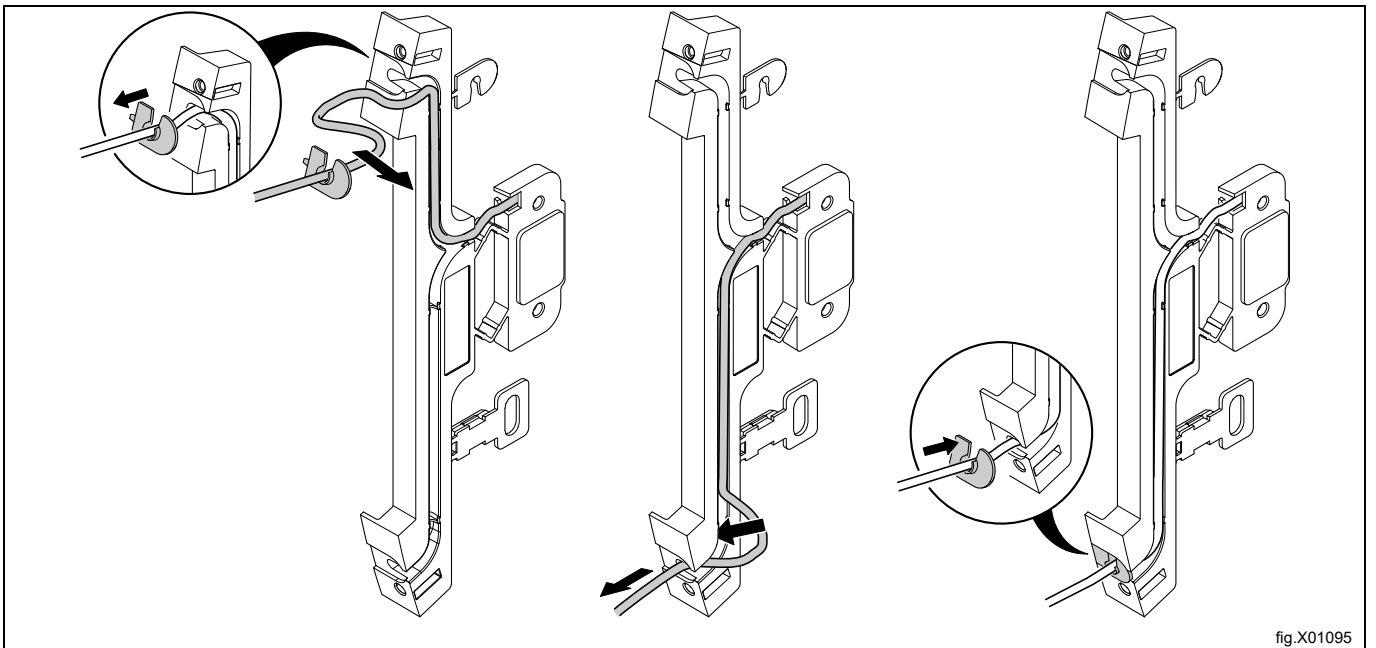
Irrota vasemman puolen ruuvit luukun kytkimen johtoa pitävän reed-kytkimen tuen vapauttamiseksi. Vedä luukun kytkimen johto aukon läpi sen vapauttamiseksi.



Pura tuet ja kiinnitä ne vastakkaiselle puolelle. Varmista, että kiinnitöt ne kuvan mukaisesti.



Vedä ulos luukun kytkimen johto reed-kytkimen tuesta ja siirrä se alempaan asentoon kuten kuvassa. Varmista, että johto ja loppupää ovat oikeassa asennossa.

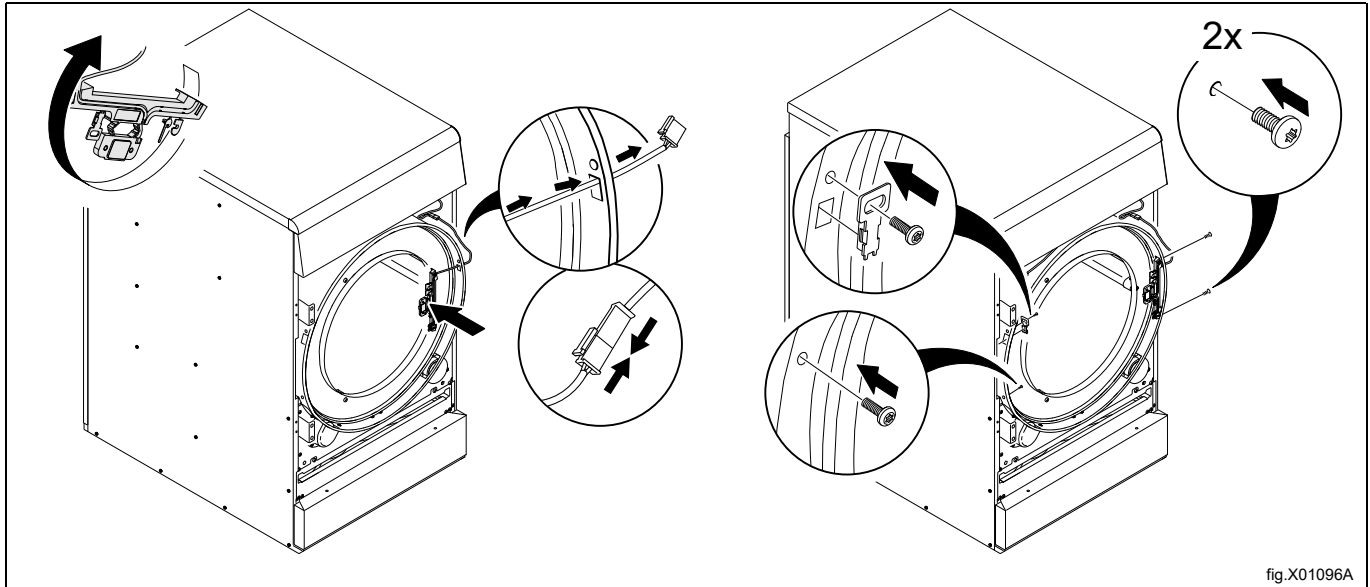


Asennusohjeet

Käännä reed-kytkimen tuki ylösalaisin ja asenna se oikealle puolelle. Vedä luukun kytkimen johto aukon läpi ja liitä se.

Kiinnitä reed-kytkimen tuki ruuveilla oikealle puolelle.

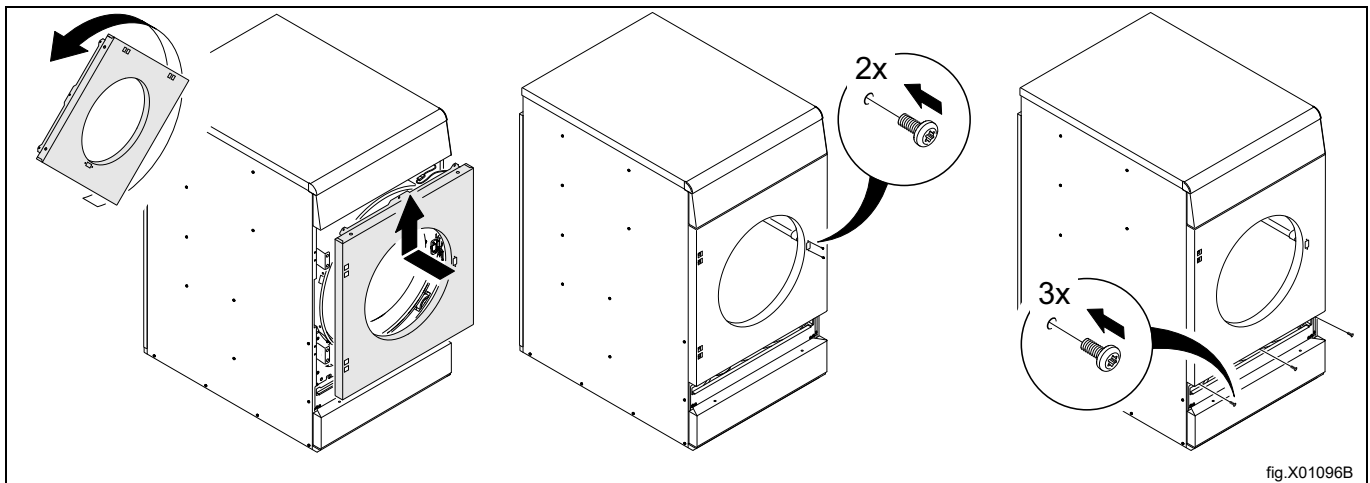
Laita kansi paikalleen ja kiristä vasemman puolen ylempi ja alempi ruuvi.



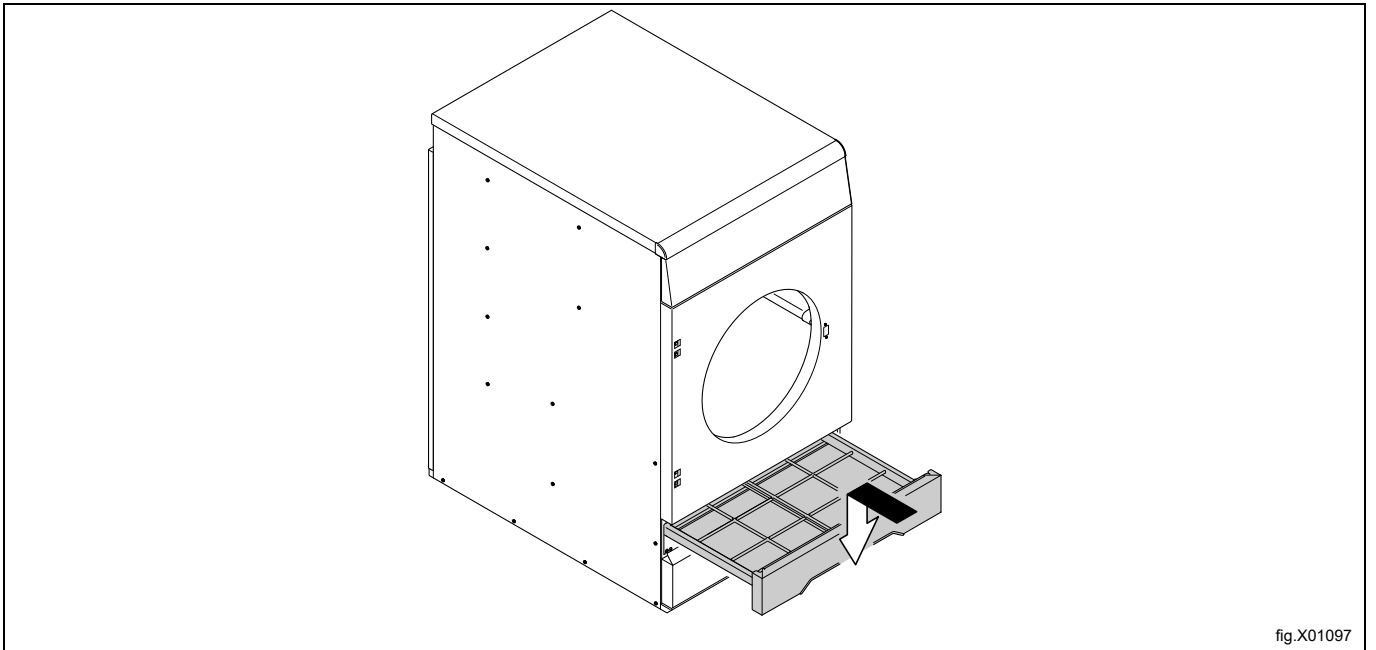
Käännä etupaneeli ylösalaisin ja kokoa se paikalleen koneeseen.



Varmista, ettei luukun kytkinkaapeli vaurioidu etupaneelin uudelleenasetuksen yhteydessä.



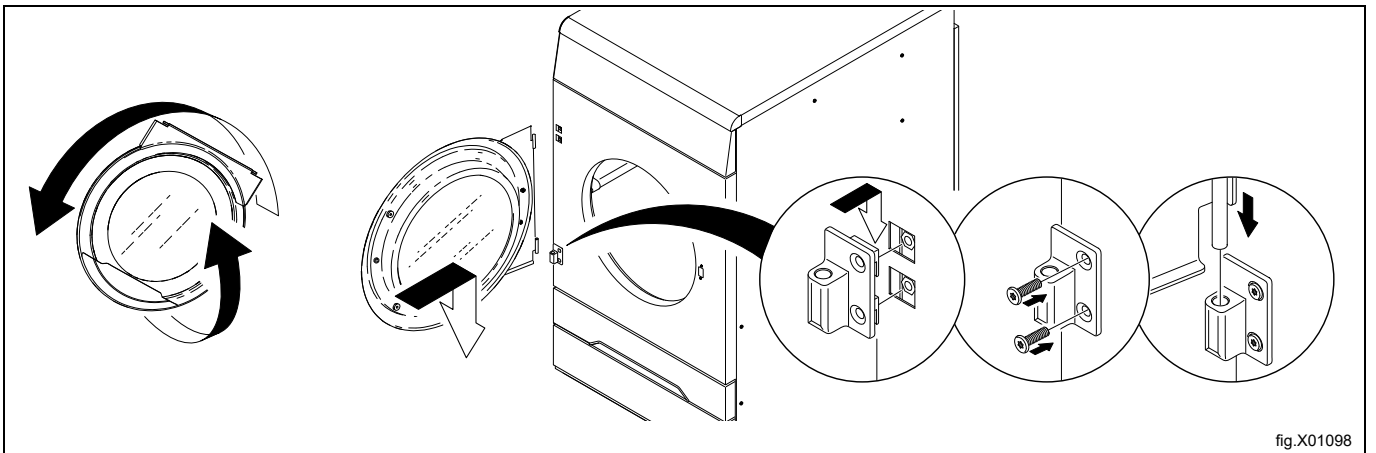
Asenna suodatinkotelo.



Käännä luukku ylösalaisin niin, että sen sisäpuoli on itseesi päin.

Asenna ensin alempi sarana.

Kohdista luukku alempaan saranaan.



Asenna yläsarana luukkuun ja kiinnitä sarana, kun se on kiinni luukussa.

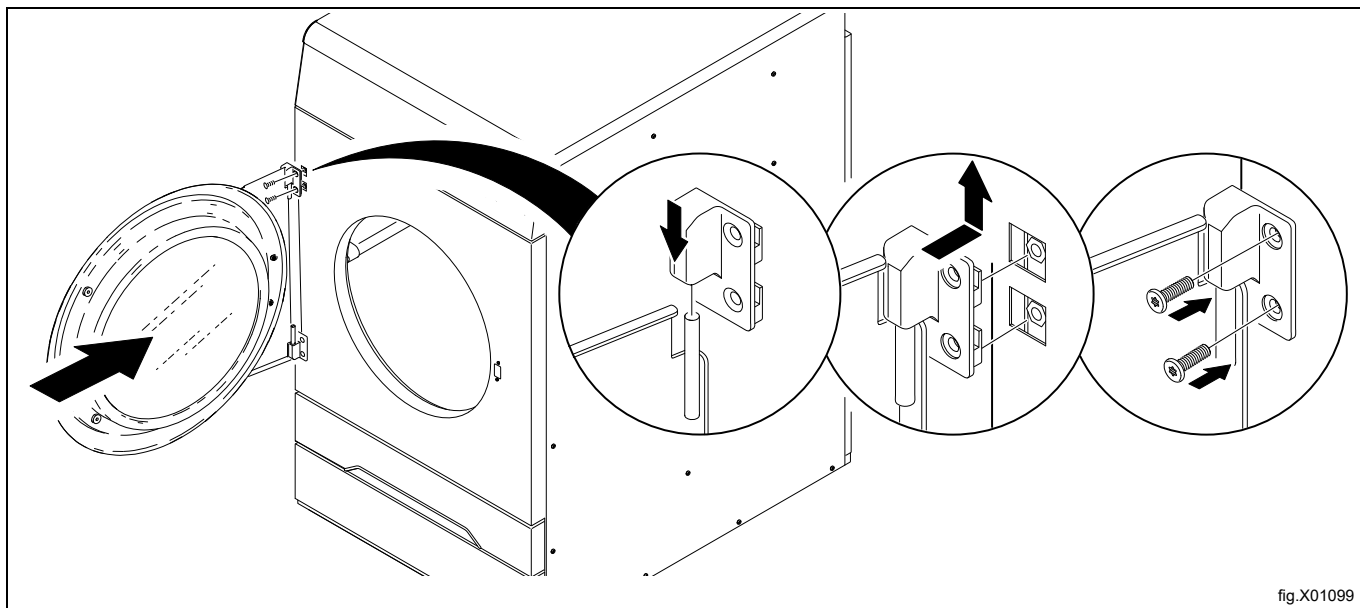


fig.X01099

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 seuraava.

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

Lisätietoja seuraavista asetuksista löytyy koneen ohjelmointi- ja konfigurointioppaasta.

10.1 Valitse kieli

Valitse kieli näytölle tulevasta luettelosta.

Tätä kieltä käytetään näytön kaikissa ilmoituksissa, ohjelmannimissä jne.

10.2 Aseta aika ja päiväys

Siirry AIKA/PÄIVÄYS-valikkoon valitsemalla KYLLÄ ja painamalla valintakytkintä.

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 valintakytkintä pitkään.
- Aseta kuukausi. Poistu painamalla valintakytkintä pitkään.
- Aseta päivä. Poistu painamalla valintakytkintä pitkään ja tallenna painamalla valintakytkintä pitkään.

Poistu lopuksi valikosta.

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 pysähdyttävä, 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.

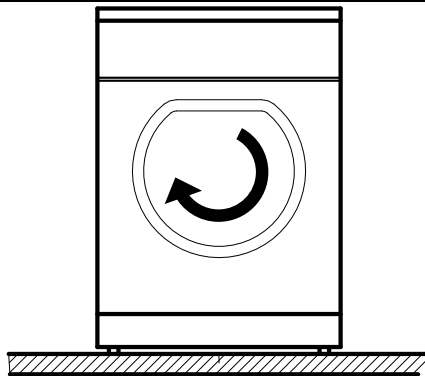


fig.W00200

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

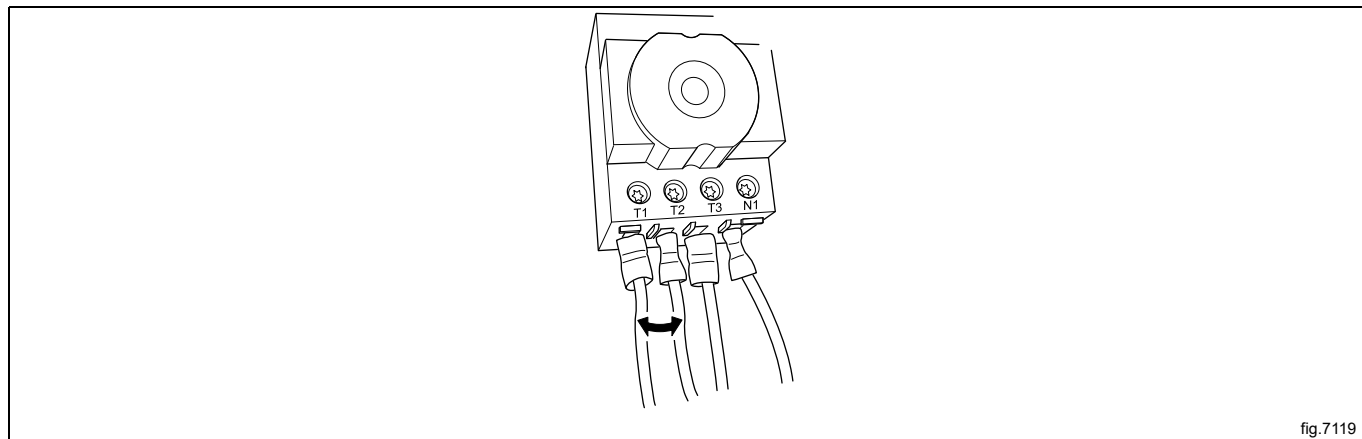


fig.7119

Lämmityksen tarkistaminen

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

Kun oikeassa alakulmassa oleva ruutu on valittuna kuivausjakson aikana, se osoittaa lämmitysyksikön olevan aktiivinen / PÄÄLLÄ. Lämmitysyksikkö voi olla kaasu-, sähkö-, höyry- tai lämpöpumpun tyyppinen.

Jos valintaruutu ei ole merkittynä, se ei tarkoita sitä, että lämmitysyksikkö toimii epänormaalisti tavalla. Tämän ruudun tehtävänä on ainoastaan valvoa lämmitysyksikön tilaa ja osoittaa tilan olevan "aktiivinen / PÄÄLLÄ" tai "ei käytössä / POIS".

- A = aktiivinen / PÄÄLLÄ
- B = ei käytössä / POIS

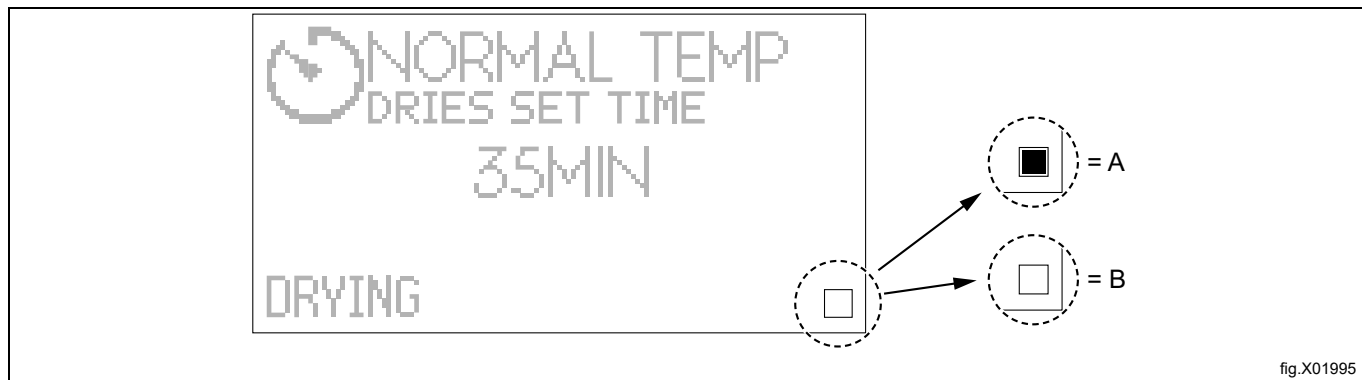


fig.X01995

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 käyttöiän päättyessä

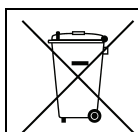
Ennen koneen lopullista käytöstäpoistoa on suositeltavaa tarkistaa sen kunto huolellisesti ja arvioida, onko rakenteessa kohtia, joihin voi jätahuollon käsittelyn aikana tulla rakennevaurioita tai muita vikoja.

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 kompressori 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.

| | |
|---|--|
|  | Polyeteeni: <ul style="list-style-type: none"> • Ulkopakkaus • Ohjepussi |
|  | Polypropeeni: <ul style="list-style-type: none"> • Hihnat |
|  | Polystyreenivahto: <ul style="list-style-type: none"> • Kulmasuojukset |



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