



Asennuskaavio

Professional-pesukoneet

PW 811
PW 814
PW 818

Lue **ehdottomasti** tämä käyttöohje ennen laitteen asennusta, liittämistä ja käyttöönottoa. Näin vältät mahdolliset vahingot ja koneen rikkoutumisen.

fi-FI

Asennus- ja suunnitteluohjeet	5
Asennuksen edellytykset	5
Kuljetus ja varastointi	5
Yleiset käyttöedellytykset	5
Sijoitus	6
Asennus betonijalustalle	6
Koneen suoristaminen	7
Koneen kiinnittäminen	7
Höyrylämmitteisten pesukoneiden asennus	8
Höyryventtiili	8
Lauhteenerotin	8
Ohjeita lämmönvaihtimen käsittelyyn	9
Ohjeita höyry- ja lauhdeletkujen asennukseen	9
Koneen liitännät	10
Mallit, joissa on pesuainekotelo (WEK)	10
Mallit, joissa ei ole pesuainekotelo (WEK)	11
Sähköliitäntä	12
Hätäpysäytyspainike	13
Vesiliitäntä	14
Kylmävesiliitäntä	14
Lämminvesiliitäntä	15
Poistoventtiili	16
Annostuspumppujen liitännät	17
Erikseen ostettavat lisävarusteet	19
Rahastin tai huippukuormitussuoja	19
Tiedonsiirtomoduuli XKM RS232	19
Jalusta	20
Punnitseva jalusta	21
Höyryn- ja vaahdonpoistoletku (BWS)	21
Tekniset piirustukset	22
PW 811	22
Mitat	22
PW 811, jossa Miele-jalusta (UG/UO) / punnitseva jalusta (WI)	23
Koneen asennus	24
PW 814	25
Mitat	25
PW 814, jossa Miele-jalusta (UG/UO) / punnitseva jalusta (WI)	26
Koneen asennus	27
PW 818	28
Mitat	28
PW 818, jossa Miele-jalusta (UG/UO) / punnitseva jalusta (WI)	29
Koneen asennus	30
Koneen kiinnitys	31
Kiinnitys lattiaan / betonijalustalle	31
Kiinnitys lattiaan / betonijalustalle, kun useita koneita asennetaan riviin	31
Kiinnitys lattiaan, kun käytetään Miele-jalustaa	32

Sisältö

Tekniset tiedot	33
Vesiliitäntä	33
Mallit, joissa on pesuainekotelo (WEK).....	33
Mallit, joissa ei ole pesuainekotelo (WEK)	33
Poistoventtiili	33
Erikseen ostettavat höyryventtiilit hörylämmitteisiä koneita varten	34
Sähkötoiminen höyryventtiili (ELD 01)	34
Paineilmatoiminen höyryventtiili (PND).....	34
Potentiaalintasaimen liitäntä.....	34
Kiinnitys	34
Kiinnitys lattiaan	34
Kiinnitys lattiaan, kun käytetään Miele-jalustaa.....	34
Kiinnitys rakennuskohtaiseen betonijalustaan.....	34
PW 811	35
Jännitevaihtoehdot ja sähköliitännätiedot	35
Sijoitusmitat.....	37
Kuljetustiedot, paino ja lattiaan kohdistuva kuormitus.....	38
Päästötiedot	39
PW 814	40
Jännitevaihtoehdot ja sähköliitännätiedot	40
Sijoitusmitat.....	42
Kuljetustiedot, paino ja lattiaan kohdistuva kuormitus.....	43
Päästötiedot	45
PW 818	46
Jännitevaihtoehdot ja sähköliitännätiedot	46
Sijoitusmitat.....	48
Kuljetustiedot, paino ja lattiaan kohdistuva kuormitus.....	49
Päästötiedot	51

Asennuksen edellytykset

Pesukoneen asennuksen saa suorittaa vain Miele-huolto tai asianmukaisesti koulutettu valtuutetun huoltoliikkeen henkilöstö.

- ▶ Asennus on suoritettava voimassa olevien sääntöjen ja normien mukaisesti. Lisäksi asennuksessa on noudatettava paikallisen sähköyhtiön ja vesilaitoksen määräyksiä.
- ▶ Pesukonetta saa käyttää vain tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto ja joissa lämpötila ei voi laskea alle nollan.

Pesukonetta ei saa sijoittaa tilaan, jossa säilytetään herkästi räjähtäviä aineita.

Kuljetus ja varastointi

Pesukonetta saa kuljettaa ja varastoida vain ympäristössä, joka täyttää seuraavat ehdot:

- Ympäristön lämpötila: 0 - 40 °C
- Ilmankosteus: ei kondensoiva

Yleiset käyttöedellytykset

Pesukone on tarkoitettu vain laitos- ja yrityskäyttöön ja sitä saa käyttää vain sisätiloissa.

- Sijoitustilan lämpötila: 0 - 40 °C
- Suhteellinen ilmankosteus: ei kondensoiva
- Käyttöpaikan suurin korkeus merenpinnan yläpuolella: 2000 m

Tietyn tyyppiset sijoituspaikan rakenteet voivat edistää melun tai tärinän etenemistä.

Vinkki: Mikäli käyttöpaikan äänieristys- ja meluntorjuntavaatimukset ovat erityisen tiukat, anna asiantuntijan hyväksyä sijoituspaikan äänieristys.

Sijoitus

Kuljeta kone sijoituspaikkaan haarukkavaunun avulla ja poista kuljetuspakkaus.

Pesukone on sijoitettava tasaiselle ja tukevalle alustalle, joka kestää vähintään ilmoitetun enimmäiskuormituksen (ks. kappale "Tekniset tiedot").

Pesukoneen paino jakautuu alustaan pistekuormana neljän ruuvijalan kohdalle.

Vinkki: Paras mahdollinen sijoitusalue pesukoneelle on betonilattia. Kone linkoaa vakaammin kovalla alustalla kuin esimerkiksi puulattialla tai muuten epävakaa alustalla.

Koska kone liikkuu käytön aikana jonkin verran, se on asennettava vähintään 50 mm:n etäisyydelle seinästä. Huollon helpottamiseksi seinän ja koneen takaseinän väliin on hyvä jättää vähintään 400 mm tilaa.

Asennus betonijalustalle

Paras sijoitusalue koneelle on betonijalusta.

Mitoita betonin laatu ja lujuus koneen lattiaan kohdistaman kuormituksen mukaisesti, ks. kappale "Tekniset tiedot".

- Varmista, että betonijalusta on kiinnitetty lattiaan riittävän tukevasti ja että se kestää pesukoneen aiheuttaman kuormituksen, jotta kone varmasti pysy tukevasti paikallaan.
- Kiinnitä pesukone jalustaan koneen mukana toimitetuilla kiinnitystarvikkeilla.

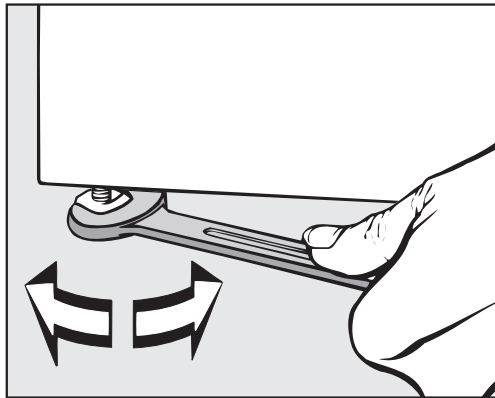
 Kone on ehdottomasti kiinnitettävä betonijalustaan!
Jos pesukonetta ei kiinnitetä, se saattaa pudota jalustalta linkouksen aikana.

Koneen suoristaminen

- Suorista pesukone pitkittäis- ja poikittaissuunnassa vesivaa'an ja säätöjalkojen avulla.

Pesukoneen on seisottava tukevasti ja vaakasuorassa kaikkien neljän jalkansa varassa, jotta sen käyttö sujuu moitteettomasti ja energiatehokkaasti. Muuten veden- ja energiankulutus kasvavat ja pesukone voi päästä liikkumaan.

- Kiristä ruuvijalkojen vastamutterit säätämisen jälkeen kiertämällä niitä kita-avaimella vastapäivään, jotta ne pysyvät asennossa, johon ne säädit.



Koneen kiinnittäminen

- Kiinnitä pesukone mukana toimitetuilla kiinnitystarvikkeilla ruuvijaloistaan sijoitusalueeseen.

Mukana toimitetut kiinnitystarvikkeet on tarkoitettu betonilattiaan. Jos alusta on jotain muuta materiaalia, tilaa sopivat kiinnitystarvikkeet erikseen.

Hörylämmitteisten pesukoneiden asennus

⚠ Höryliitännän saa tehdä vain valtuutettu asentaja. Höryliitäntä on suoritettava asennusohjeen, arvokilven tietojen, kytkentäkaavion, asennuskaavion ja muiden mukana toimitettujen asiakirjojen mukaisesti.

Hörylämmitteiset pesukoneet on ehdottomasti kiinnitettävä alustaan!

Höryventtiili

Varmista ennen hörylämmitteisen pesukoneen liittämistä, että sijoituspaikan höyryn tuloa ohjaava venttiili, likasuodatin ja höyryn sulkuventtiili on asennettu määräysten mukaisesti.

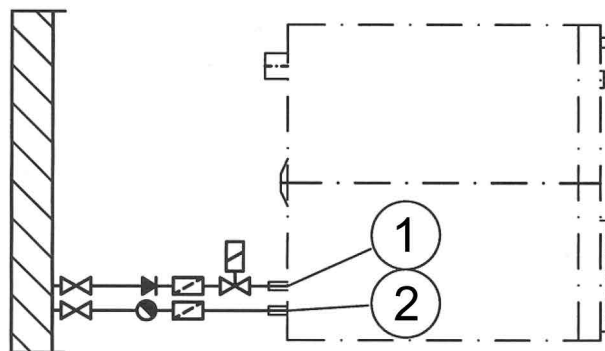
Höryventtiilejä voi tilata Miele-kauppiailta tai Miele-huollosta.

Lauhteenerotin

Hörylämmitteisiä pesukoneita varten sijoituspaikkaan on asennettava lauhteenerotin lauhteenpoistoa varten. Lauhteenerottimella varmistetaan, että lauhdevesi poistuu kokonaan pesukoneen lämmönvaihtimesta.

Lauhteenerotin on asennettava siten, ettei pesukoneen lämmönvaihtimeen voi jäädä yhtään lauhdevettä sen jälkeen, kun kone pysähtyy.

Vinkki: Käytä kello-tyyppistä lauhteenerotinta.



① Höryventtiili

② Lauhteenerotin

Ohjeita lämmön- vaihtimen käsitte- lyyn

Noudata seuraavia ohjeita lämmönvaihtimen käyttöönotossa, niin vältät sen vahingoittumisen:

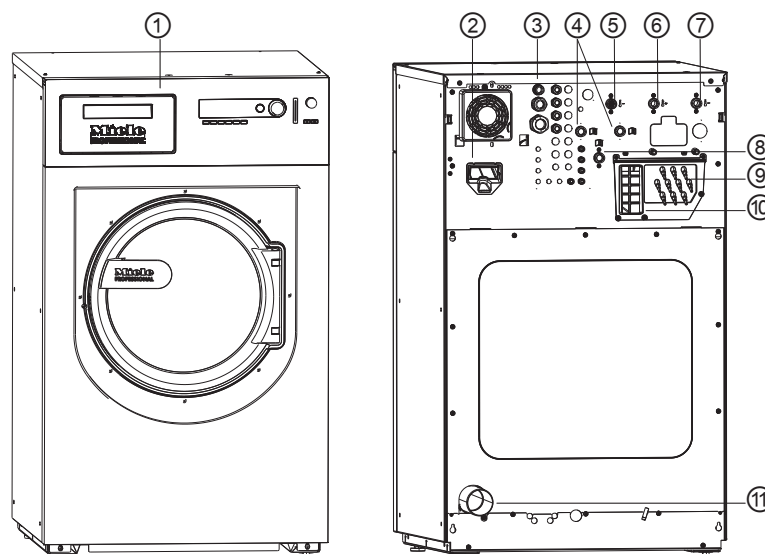
- Huolehdi tasaisesta lämmityksestä, niin vältät turhan lämpöjännityksen. Älä missään tapauksessa johda höyryä laitteeseen sykäyksittäin.
- Syöttövesi on ehdottomasti esikäsiteltävä, jotta vältetään korroosio. Huolehdi erityisesti seisokkien aikana siitä, ettei laitteistoon pääse ilman happea tai CO₂:a.
- Suojaa lämmönvaihdin syövyttäviltä kaasuilta.
- Koko lämmitysjärjestelmän on oltava sellainen, ettei käyttöpaine tai käyttölämpötila voi nousta yli tehonilmoituskilvessä mainittujen arvojen.
- Noudata asianomaisten viranomaisten määräyksiä, normeja ja lakeja sekä työsuojelumääräyksiä, jotka koskevat lämmitys- ja ilmanvaihtolaitteistoja (ja etenkin lämmönvaihdinten käyttöä).

Ohjeita höyry- ja lauhdeletkujen asennukseen

Huolehdi siitä, ettei höyry- ja lauhdeletkuihin tule taitoksia tai puristumia. Älä korjaa liitântäputkien samankeskisyysvirheitä letkujen avulla!

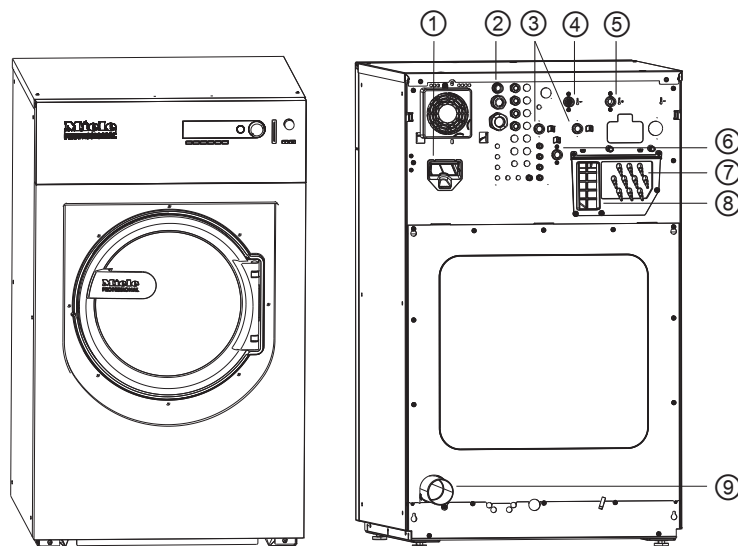
Koneen liitännät

Mallit, joissa on
pesuainekotelo
(WEK)



- ① **Pesuainekotelo (WEK)**
- ② **Aukko tiedonsiirtomodulia varten**
Tiedonsiirtomoduli XKM RS 232, erikseen ostettava lisävaruste.
- ③ **Sähköliitäntä**
- ④ **2 x kovavesiliitäntä**
(valinnainen)
- ⑤ **Kylmävesiliitäntä**
- ⑥ **Lämminvesiliitäntä**
Veden lämpötila enint. 70 °C.
- ⑦ **Kylmävesiliitäntä**
- ⑧ **Nestemäisten aineiden annostimen kylmävesiliitäntä**
(valinnainen)
- ⑨ **Ulkoisten annostuspumppujen liitännät**
Jopa 12 annostuspumpulle.
- ⑩ **Höyrynpisto / vapaa ilmanpoisto, tyyppi AB**
- ⑪ **Poistoventtiili**
Muoviputken liitäntä HT DN 70.

Mallit, joissa ei ole pesuainekotelo (WEK)



- ① **Aukko tiedonsiirtomoduulia varten**
Tiedonsiirtomoduuli XKM RS 232, erikseen ostettava lisävaruste.
- ② **Sähköliitäntä**
- ③ **2 x kovavesiliitäntä**
(valinnainen)
- ④ **Kylmävesiliitäntä**
- ⑤ **Lämminvesiliitäntä**
Veden lämpötila enint. 70 °C.
- ⑥ **Nestemäisten aineiden annostimen kylmävesiliitäntä**
- ⑦ **Ulkoisten annostuspumppujen liitännät**
Jopa 12 annostuspumpulle.
- ⑧ **Höyrynpisto / vapaa ilmanpoisto, tyyppi AB**
- ⑨ **Poistoventtiili**
Muoviputken liitäntä HT DN 70.

Sähköliitäntä

Koneen sähköasennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja ja asennus on tehtävä voimassa olevien normien ja määräysten mukaisesti.

► Pesukone on liitettävä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti asennettuun sähköjärjestelmään. Myös paikallisen sähkölaitoksen ja vakuutusyhtiön määräyksiä, työsuojelumääräyksiä sekä hyväksytyjä työtapoja on ehdottomasti noudatettava.

► Pesukoneen ottojännite, ottoteho ja sähköliitännän sulakekoko on ilmoitettu koneen arvokilvessä. Varmista siksi ehdottomasti ennen pesukoneen liittämistä sähköverkkoon, että verkon jännite vastaa koneen arvokilvessä mainittua jännitettä.

Pesukoneen liittäminen sähköverkkoon, jonka jännite poikkeaa koneen arvokilvessä mainitusta, saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä tai rikkoa koneen.

Jos arvokilvessä on mainittu useita jännitteitä, Miele- huolto voi vaihtaa pesukoneen ottojännitteen käytettävän sähköverkon mukaan.

► Ottojännitteen vaihdon saa suorittaa vain Miele-huolto tai valtuutettu huoltoliike. Toimenpide on tehtävä kytkentäkaavion ohjeiden mukaisesti.

Pesukone voidaan liittää sähköverkkoon kiinteästi tai IEC 60309-1:n mukaisen pistotulppaliitännän välityksellä. Jos kone liitetään sähköverkkoon kiinteästi, liitäntä on varustettava kaikki koskettimet avavalla erotuskytkimellä.

Erotuskytkimeksi soveltuvat kytkimet, joiden erotusväli on yli 3 mm. Tällaisia ovat mm. johdonsuojakatkaisimet, sulakkeet ja kontaktorit (IEC/EN 60947).

Erotuskytkin (ja mahdollinen pistotulppaliitäntä) on varmistettava siten, ettei konetta voi tahattomasti tai asiattomien henkilöiden toimesta kytkeä takaisin sähköverkkoon, ellei muulla tavoin voida varmistaa, että kyseinen sähköliitäntä pysyy jännitteettömänä.

Vinkki: Suosittelemme pesukoneen liittämistä sähköverkkoon pistotulppaliitännän välityksellä, koska sähköturvallisuuden tarkistukset (esim. huoltotöiden yhteydessä) on silloin helpompi suorittaa.

Hätäpysäytyspainike

⚠ Jos asennettavassa pesukonemallissa ei ole omaa hätäpysäytyspainiketta, sijoituspaikkaan on asennettava yhteinen hätäpysäytyspainike!

Hätäpysäytyspainikkeen tehtävä on pysäyttää kone turvallisesti ja nopeasti vaaratilanteissa tai vaaran välttämiseksi. Hätäpysäytyspainike on sijoitettava siten, että koneen käyttäjä pystyy hätätilanteessa painamaan sitä välittömästi.

► Mikäli paikalliset määräykset edellyttävät vikavirtasuojakytkimen asentamista, muista ehdottomasti käyttää tyypin B vikavirtasuojakytkintä (vaihto- ja tasavirralla toimiva).

Jos käytössä on tyypin A vikavirtasuojakytkin, sen tilalle on vaihdettava tyypin B kytkin.

► Tarvittaessa sähköliitännässä on käytettävä paikallisten ja kansallisten asennusmääräysten mukaista potentiaalin tasainta.

Potentiaalin tasainta on käytettävä, kun purkausvirta on >10 mA. Potentiaalin tasaimeen tarvittavat tarvikkeet eivät sisälly toimitukseen.

Vesiliitântä

Pesukone on voimassa olevien vesijohtoverkon suojaamista koskevien normien mukainen, joten sen saa liittää vesijohtoverkkoon ilman erillisiä takaisinvirtauksen varolaitteita.

Vesijohtoveden paineen on oltava vähintään 1 bar ja enintään 10 bar.
Jos paine on yli 10 bar, on käytettävä paineentasausventtiiliä.

Käytä tulovesiliitännöihin vain koneen mukana toimitettuja letkuja. Jatkoletkuja voit tilata Miele-huollosta tai Miele-kauppiaalta lisävarusteenä.

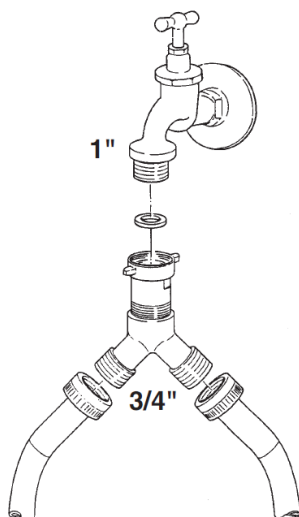
⚠️ Letkuliitännöissä on vesijohtoverkon paine. Varmista liitântöjen tiiviys avaamalla vesihanoja hitaasti. Korjaa tiivisteen ja kierreliitännän asentoa tarvitaessa.

Kylmävesiliitäntä

Käytä kylmävesiliitintään koneen mukana toimitettua tulovesiletkua (kylmä - sininen raita). Kylmävesiliitintää (1- tai 2-haaraista) varten tarvitet yhden vesihanan, jossa on ¾" ulkokierteet. Jos tällaista vesihanaa ei ole, pesukoneen vesiliitäntä on jätettävä ehdottomasti valtuutetun putkiasentajan tehtäväksi.

Kylmävesiletkua (siniraitaista) ei saa liittää lämminvesiliitântään.

Jos pesukonetta ei liitetä lämpimään tai kovaan veteen, kylmän veden kulutus kasvaa vastaavasti.



Toimitukseen kuuluu Y-kappale, jonka avulla voit liittää kaksi tulovesiletkaa samaan kylmävesihanaan.

Lämminvesiliitäntä

Jotta energiankulutus jäisi lämminvesiliitäntää käytettäessä mahdollisimman vähäiseksi, pesukone on mahdollisuuksien mukaan liitettävä kiertävään lämminvesijärjestelmään.

Jos joudut liittämään pesukoneen lämpimään veteen ns. pistojohdon (yksittäisen, suoraan lämminvesivaraajasta tulevan putken) välityksellä, putkessa oleva vesi ehtii jäähtyä, kun vettä ei käytetä jatkuvasi. Tällöin pesuveden lämmitykseen kuluu enemmän sähköä.

Käytä lämminvesiliitäntään koneen mukana toimitettua tulovesiletkua (lämmin - punainen raita).

Tuloveden lämpötila saa olla enintään 70 °C.

Ellei sijoituspaikassa ole käytettävissä lämminvesiliitäntää, lämminvesiliitännän tulovesiletku on liitettävä kylmään veteen. Tällöin tarvitset koneen mukana toimitetun Y-kappaleen. Koneen kylmän veden kulutus kasvaa tällöin teknisissä tiedoissa ilmoitetun lämpimän veden kulutuksen verran.

Toiminnallisista ja prosessiteknisistä syistä pesukoneen liittäminen pelkästään lämpimään veteen (ilman erillistä kylmän tuloveden liitäntää) ei ole mahdollista.

Siksi kone on liitettävä kylmään veteen myös silloin, kun lämminvesiliitäntä on käytettävissä.

Asennus- ja suunnitteluohjeet

Poistoventtiili

Pesukone poistaa veden moottorikäyttöisen poistoventtiilin kautta. Poistoventtiili voidaan liittää tavallisen HT DN 70 -kulmakappaleen välityksellä suoraan viemärintijärjestelmään (erillistä liitoskappaletta ei tarvita) tai viemäriin (hajulukolla varustetun pesualtaan viemäriputkeen).

Optimoidun sulkemismekanismin ja poistoputken tavallista suuremman poikkipinta-alan ansiosta karkeakaan lika ei pääse kertymään putkiin ja aiheuttamaan tukoksia. Jotta voit poistaa koneesta veden myös sähkökatkon aikana, poistoventtiili on poikkeustapauksia varten varustettu käsikäyttöisellä ohjauslaitteella.

Häiriöttömän vedenpoiston takaamiseksi putket on ilmastettava. Kun useita koneita liitetään samaan kokoojapoistoputkeen, putken poikkipinta-alan on oltava niin suuri, että putki pystyy vastaanottamaan kaikkien koneiden poistoveden yhtä aikaa. HT DN 70 -putken ilmausta varten voit tilata Miele-huollosta tai Miele-kauppiaalta sopivan asennussarjan M.-Nr.: 05 238 090. Jos vedenpoiston kaato on liian jyrkkä, koneen poistovesijärjestelmä on varustettava ilmastusaukolla, jottei siihen pääse syntymään tyhjiötä.

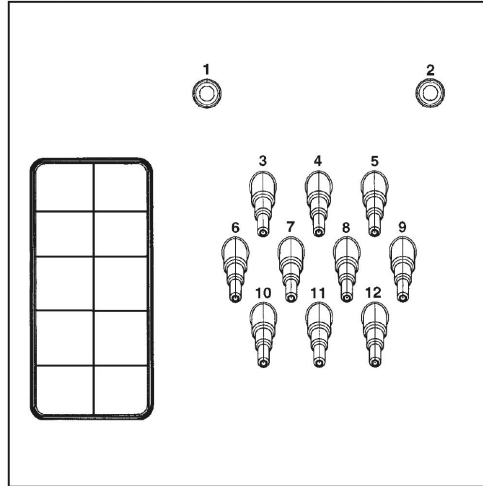
Liian hidas vedenpoisto tai poikkipinta-alaltaan liian pienen poistoputken aiheuttama poistoveden takaisinvirtaus saattaa aiheuttaa häiriöitä ohjelman kulkuun, mistä aiheutuu virheilmoitus.

 Poistoveden lämpötila voi olla jopa 95 °C. Palovamman vaara! Älä koske siihen.

Annostuspumppujen liitännät

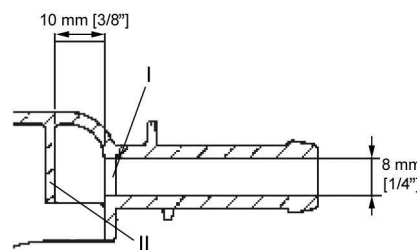
Pesukoneeseen voi liittää jopa 12 annostuspumppua.

Kun käytät apuaineita tai erikoistuotteita, tai kun yhdisteet näitä aineita toisiinsa, noudata ehdottomasti valmistajan käyttöohjeita.



Annostuspumppuliitännät koneen takana

Liitännät **1** ja **2** on tarkoitettu tahnamaisten aineiden annostukseen. Nämä liitännät on suljettu ja ne täytyy ennen letkujen liittämistä avata poraamalla ne auki 8 mm:n poralla.



Ole varovainen, ettet poraa liian syvälle, sillä 10 mm ensimmäisen seinämän (I) takana on vielä suojaseinä (II), jonka läpi ei saa porata.

Liitännät **3 - 12** on tarkoitettu nestemäisten aineiden annostukseen. Nämä liitännät on suljettu ja ne täytyy avata annostusletkun halkaisijaan sopiviksi pienellä sahalla sahaamalla.

Kun aukaistuja liitäntöjä ei enää tarvita, ne täytyy sulkea sopivalla tiivistemateriaalilla, kuten silikonilla.

Liittimet neljälle aikaohjatulle annostuspumpulle, joita voidaan käyttää ilman monitoimimoduulia, sijaitsevat suojalevyn takana sähköliitännän vieressä.

Pesukoneissa, jotka on varustettu valinnaisella monitoimimoduulilla, annostuspumppujen kalibrointi ja annostusmäärien säätö tapahtuvat automaattisesti.

Asennus- ja suunnitteluohjeet

Vaihtoehtoisesti voit käyttää annostusmäärien tarkkaan mittaukseen virtausmittaria tai läpivirtauksen tunnistimia.

Koneessa on jokaista annostusainetta varten liitántä säiliön tyhjennemisen osoitinta varten. Kun säiliö tyhjenee, siitä tulee ilmoitus pesukoneen näyttöruutuun.

Erikseen ostettavat lisävarusteet

Tähän laitteeseen saa liittää vain nimenomaan Mielen hyväksymiä lisävarusteita.

Jos laitteeseen tai sen yhteyteen asennetaan muunlaisia osia, laitteen takuu-aika, takuu ja/tai tuotevastuu päättyvät.

Rahastin tai huippukuormitussuoja

Koneeseen voidaan valinnaisena liittää joko rahastin tai huippukuormitussuoja.

Rahastinjärjestelmä

Pesukone voidaan varustaa rahastinjärjestelmällä (esim. itsepalvelupesulakäyttöä varten). Tätä varten Miele-huollon on ohjelmoitava koneen elektroniikka ja suoritettava rahastinjärjestelmän asennus. Erikseen ostettavia rahastinjärjestelmiä on erilaisia ja erityyppisille käyttäjäryhmille sopivia. Tarjolla on niin käteisettömään maksuliikenteeseen soveltuvia kuin mekaanisella tai elektronisella kolikontunnistimella varustettuja malleja.

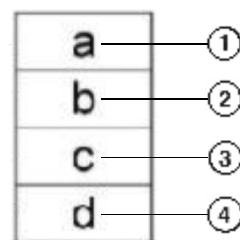
Rahastinjärjestelmän liittämisen yhteydessä tehtävän ohjelmoinnin saa suorittaa vain Miele-huolto tai valtuutettu huoltoliike. Rahastin ei tarvitse erillistä sähköliitettä.

Huippukuormitus-suoja

Pesukone voidaan lisävarusteena hankittavan asennusarjan avulla liittää huippukuormitussuojaan tai energianhallintajärjestelmään.

Huippukuormitussuoja valvoo kohteen energiankulutusta, jotta yksittäinen kulutusyksikkö voidaan kytkeä lyhytaikaisesti pois päältä, jotta vältetään kuormitusrajan ylittyminen. Valvonnan hoitaa ulkoinen ohjausyksikkö.

Asennussarjan liitäntärimassa on kolme signaalikosketinta ja yksi nollajohdin. Liitäntärimassa on merkinnät "a", "b", "c" ja "d".



- ① Lähtösignaali, koneiden käynnistys
- ② Lähtösignaali, koneiden lämmitys
- ③ Tulosignaali huippukuormitus, kone kytkee lämmityksen pois päältä
- ④ Nollajohdin

Kun huippukuormitussuoja aktivoituu, käynnissä oleva ohjelma pysähtyy, ja koneen näyttöruutuun tulee tästä ilmoitus. Kun huippukuormitustilanne on ohi, ohjelma jatkuu automaattisesti normaaliin tapaan.

Asennus- ja suunnitteluohjeet

Tiedonsiirtomoduuli XKM RS232

Lisävarusteena saatava tiedonsiirtomoduuli XKM RS 232 voidaan liittää pesukoneen RS-232-sarjaliitäntäporttiin. Tämä tiedonsiirtomoduuli on tarkoitettu käytettäväksi vain sellaisten Miele Professional-koneiden kanssa, joissa on tarkoitukseen sopiva asennusaukko.

Tiedonsiirtomoduulista XKM RS232 lähtevä liitäntäportti on SELV-suojattu (turvapienoisjännite) normin EN 60950 mukaisesti. Tällaiseen liitäntäporttiin saa liittää vain vastaavia SELV-suojattuja laitteita.

Tiedonsiirtomoduulin XKM RS 232 mukana toimitetaan liitoskaapeli ja D-Sub-pistoke.

Jalusta

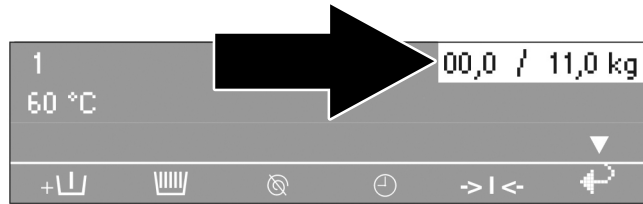
Kone voidaan sijoittaa paikalleen jalustan (erikseen ostettava Miele-lisävaruste, avoin tai umpinainen) avulla.

Jalusta parantaa ergonomiaa konetta täytettäessä ja tyhjentäessä. Se myös helpottaa poistovesiliitännän toteuttamista.

⚠ Kone on ehdottomasti kiinnitettävä jalustaan! Jalusta on ehdottomasti kiinnitettävä lattiaan!

Jos pesukonetta ei kiinnitetä, se saattaa pudota jalustalta linkouksen aikana.

Punnitseva jalusta Pesukoneeseen saa valinnaisena lisävarusteena punnitsevan jalustan. Kun pesukone on varustettu punnitsevalla jalustalla, koneen täyttömäärä päivittyy täytön aikana näyttöruutuun 0,2 kg:n askelin ja myös koneen enimmäistäyttömäärä tulee näkyviin näyttöruutuun.



Esimerkki: Tämänhetkinen täyttömäärä: 0,0 kg / sallittu enimmäistäyttömäärä: 11,0 kg

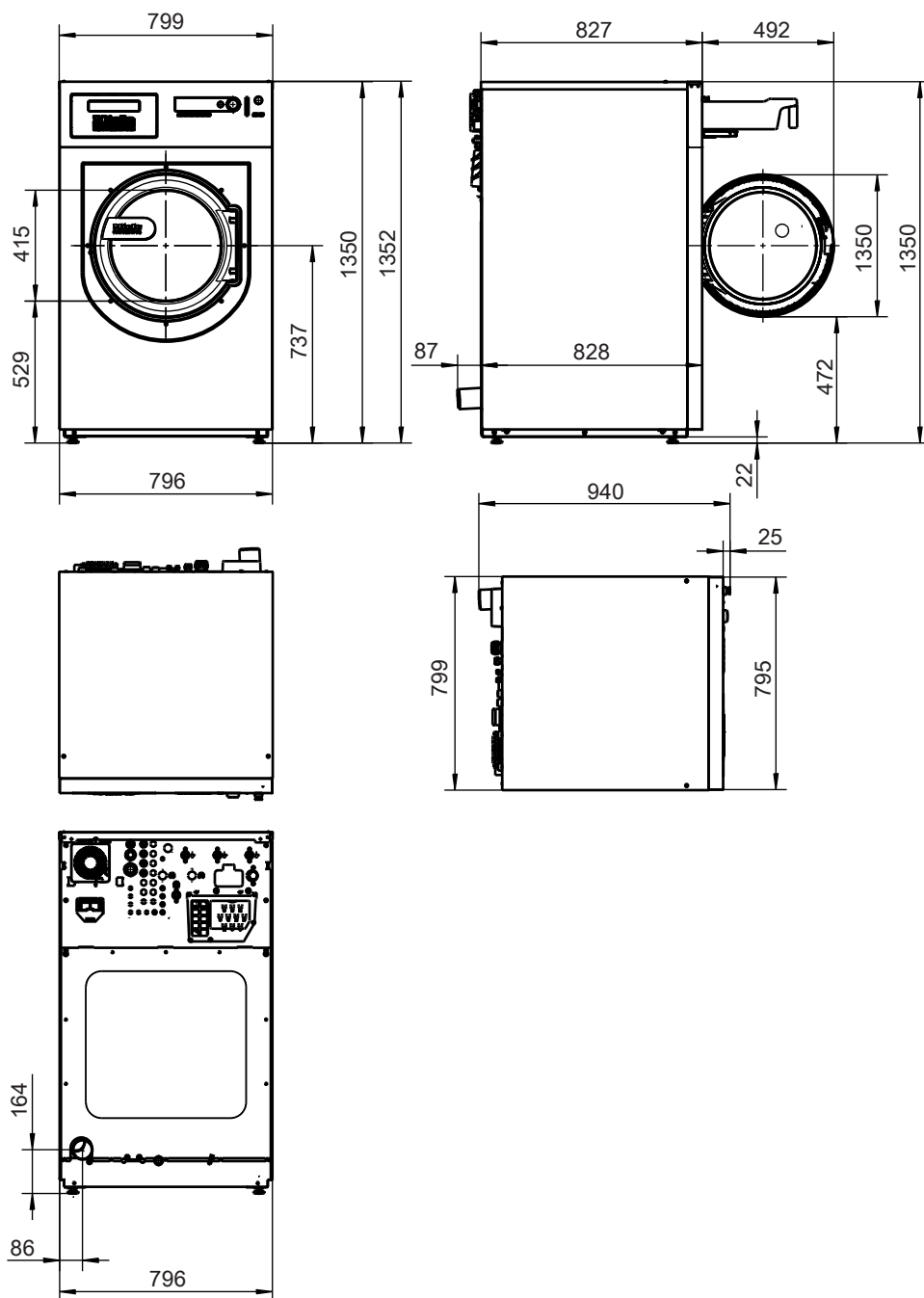
Varmista ennen täytön aloittamista, ettei pesukoneen päällä ole mitään ja ettei mikään tai kukaan nojaa siihen. Koneen päällä olevat tai siihen nojaavat esineet tai ihmiset voivat vääristää punnitustuloksen.

Höyryn- ja vaahdonpoistoletku (BWS)

Jos koneeseen muodostuu liikaa vaahtoa, sitä voi valua ulos höyrynpoistoaukosta. Vahinkojen välttämiseksi höyrynpoistoaukko voidaan varustaa erikseen ostettavalla Vaahdon- ja höyrynpoistosarjalla (BSW).

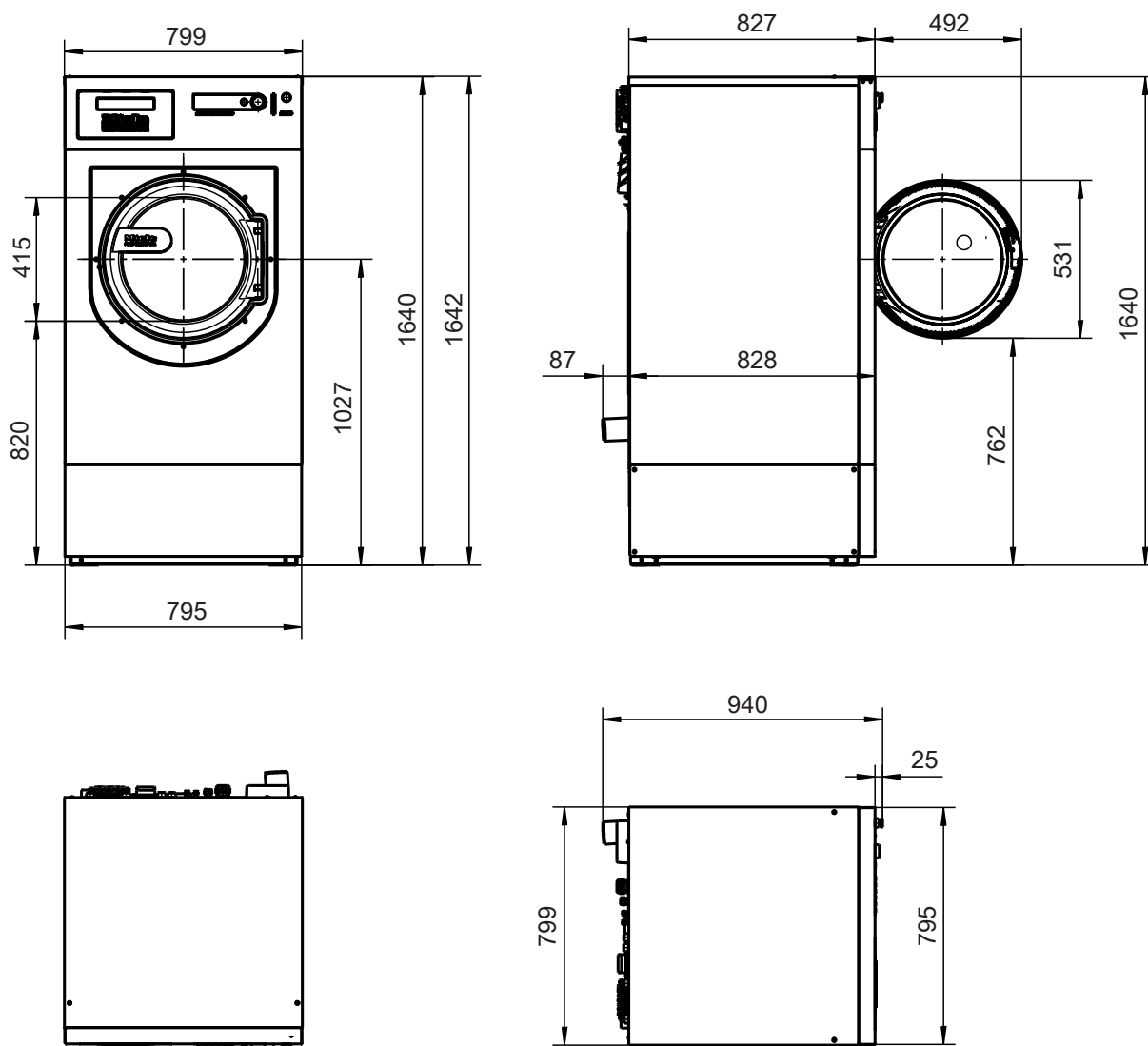
PW 811

Mitat



Kaikki mitat millimetreinä

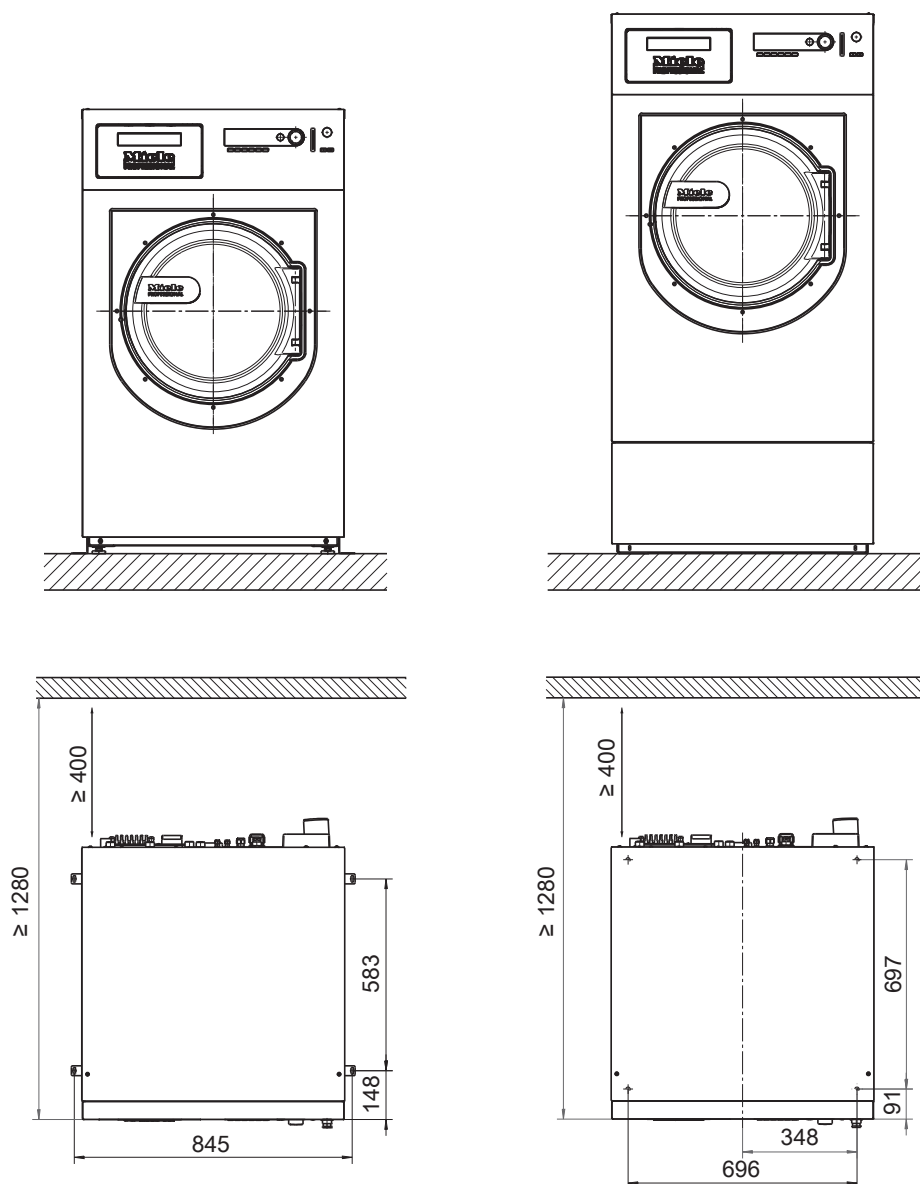
PW 811, jossa Miele-jalusta (UG/UO) / punnitseva jalusta (WI)



Kaikki mitat millimetreinä

Tekniset piirustukset

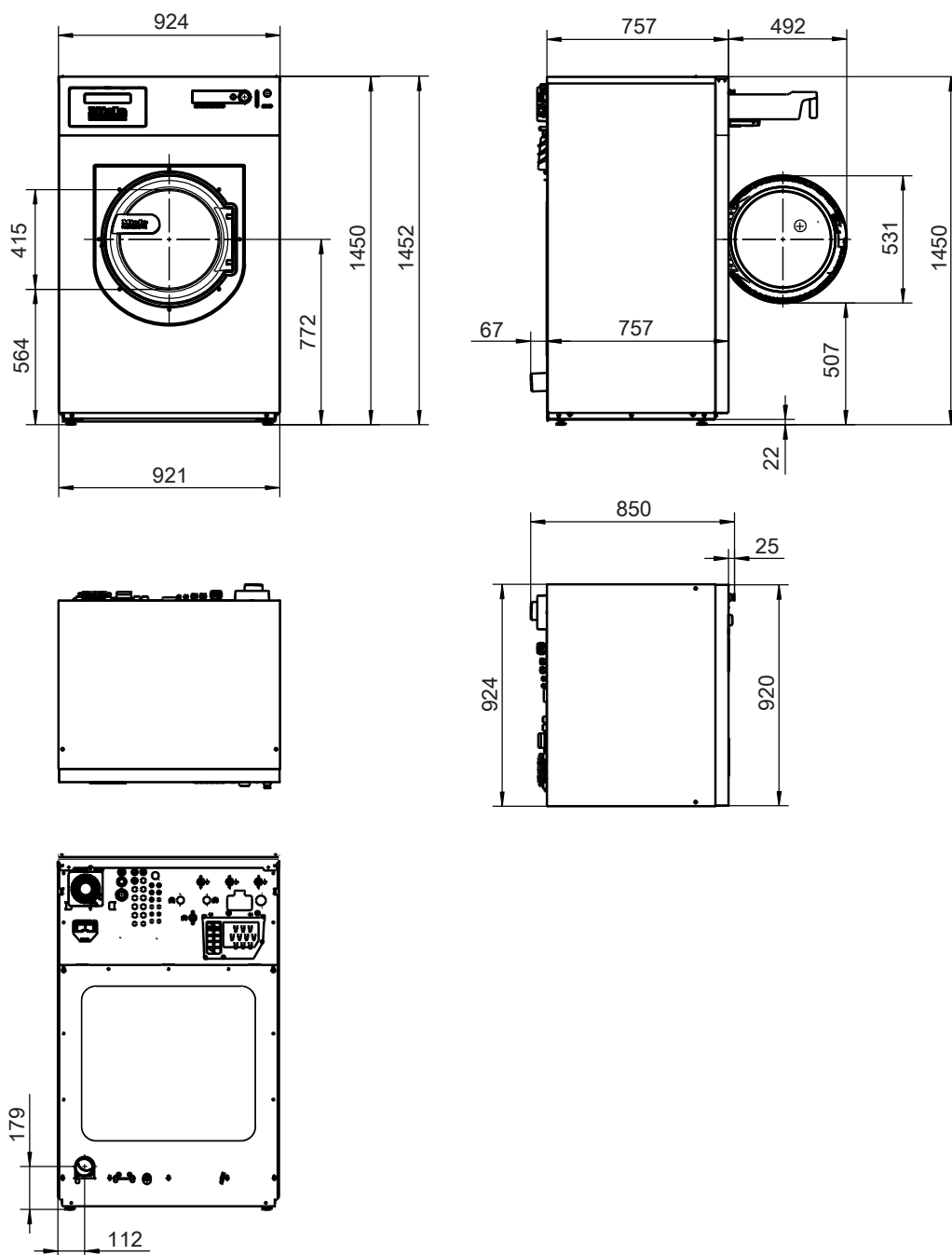
Koneen asennus



Kaikki mitat millimetreinä

PW 814

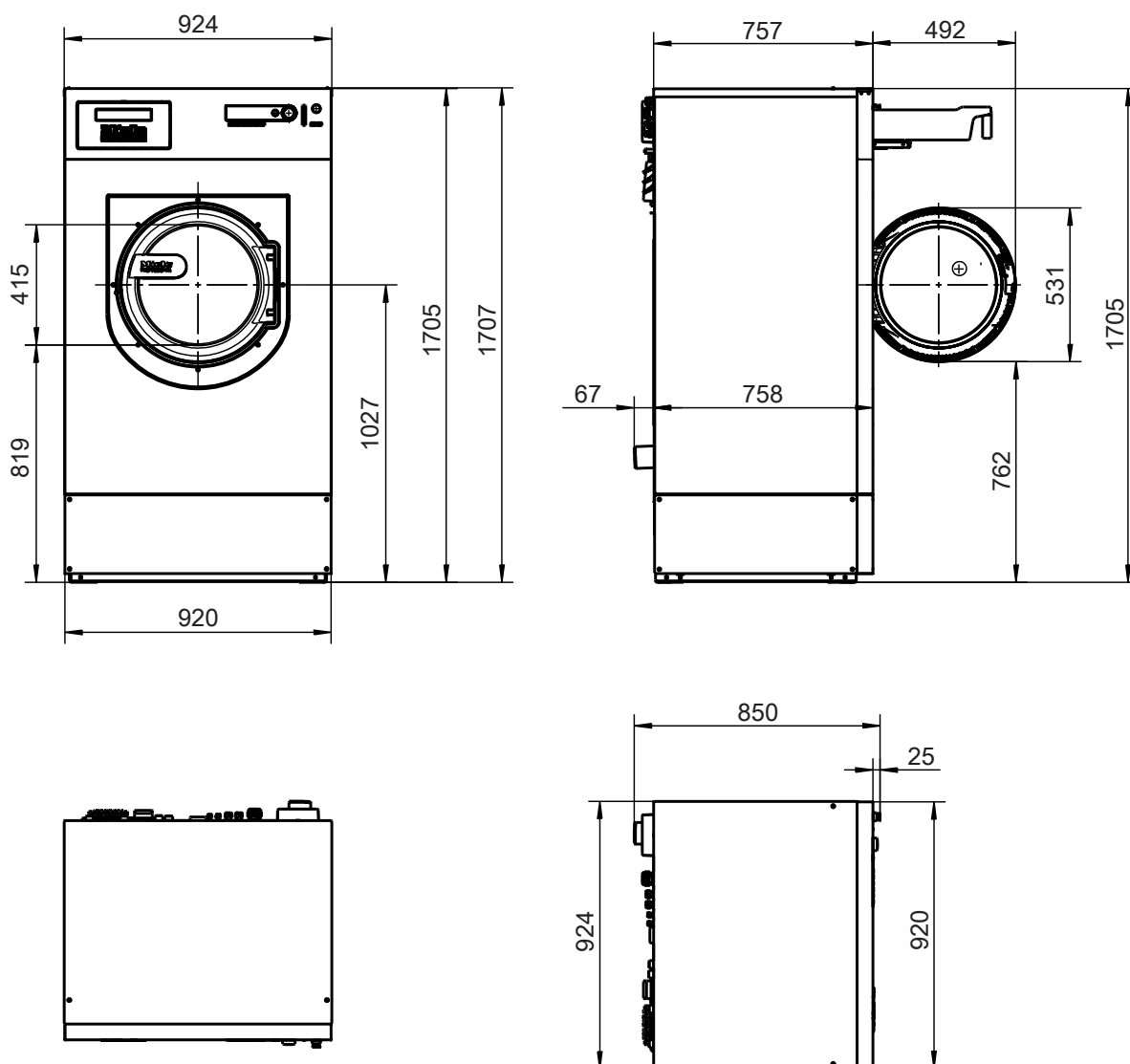
Mitat



Kaikki mitat millimetreinä

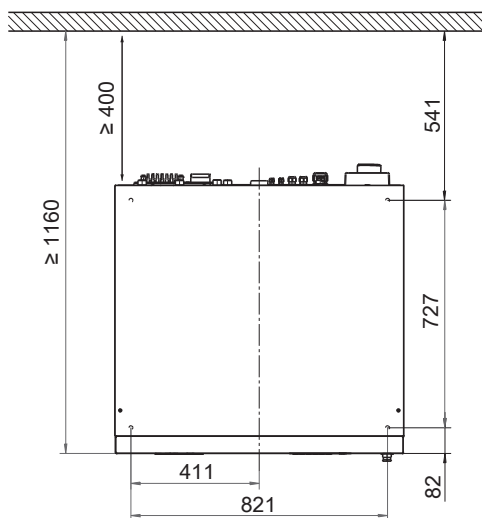
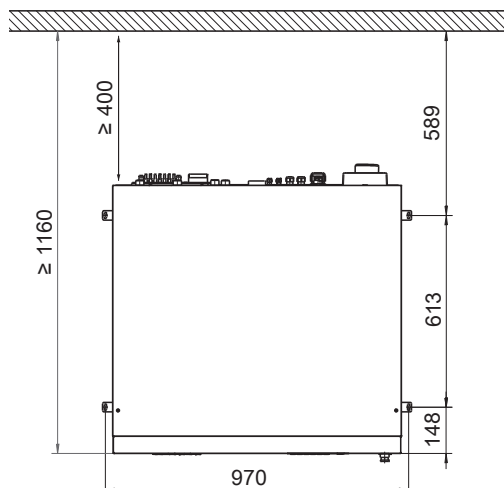
Tekniset piirustukset

PW 814, jossa Miele-jalusta (UG/UO) / punnitseva jalusta (WI)



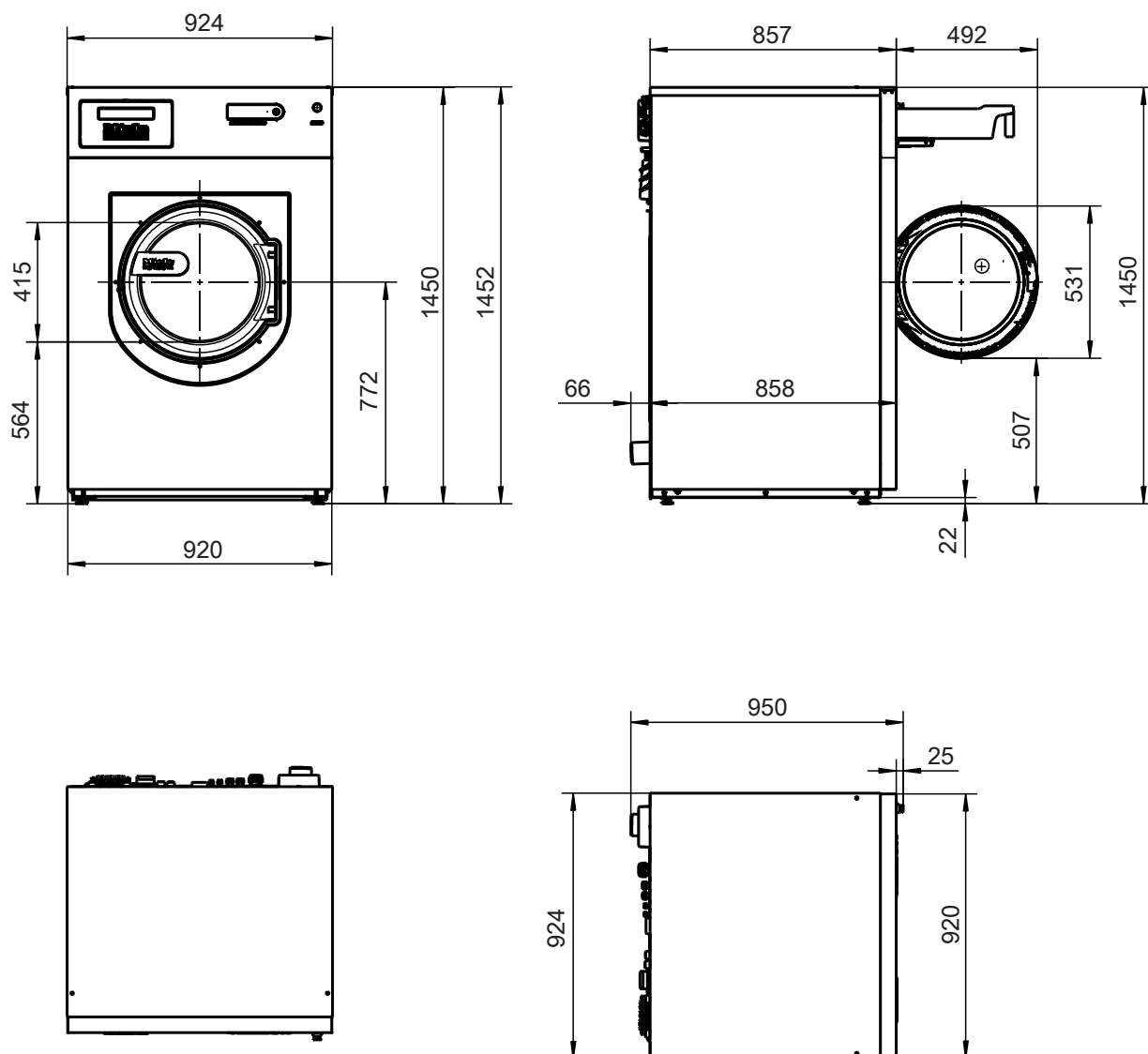
Kaikki mitat millimetreinä

Koneen asennus



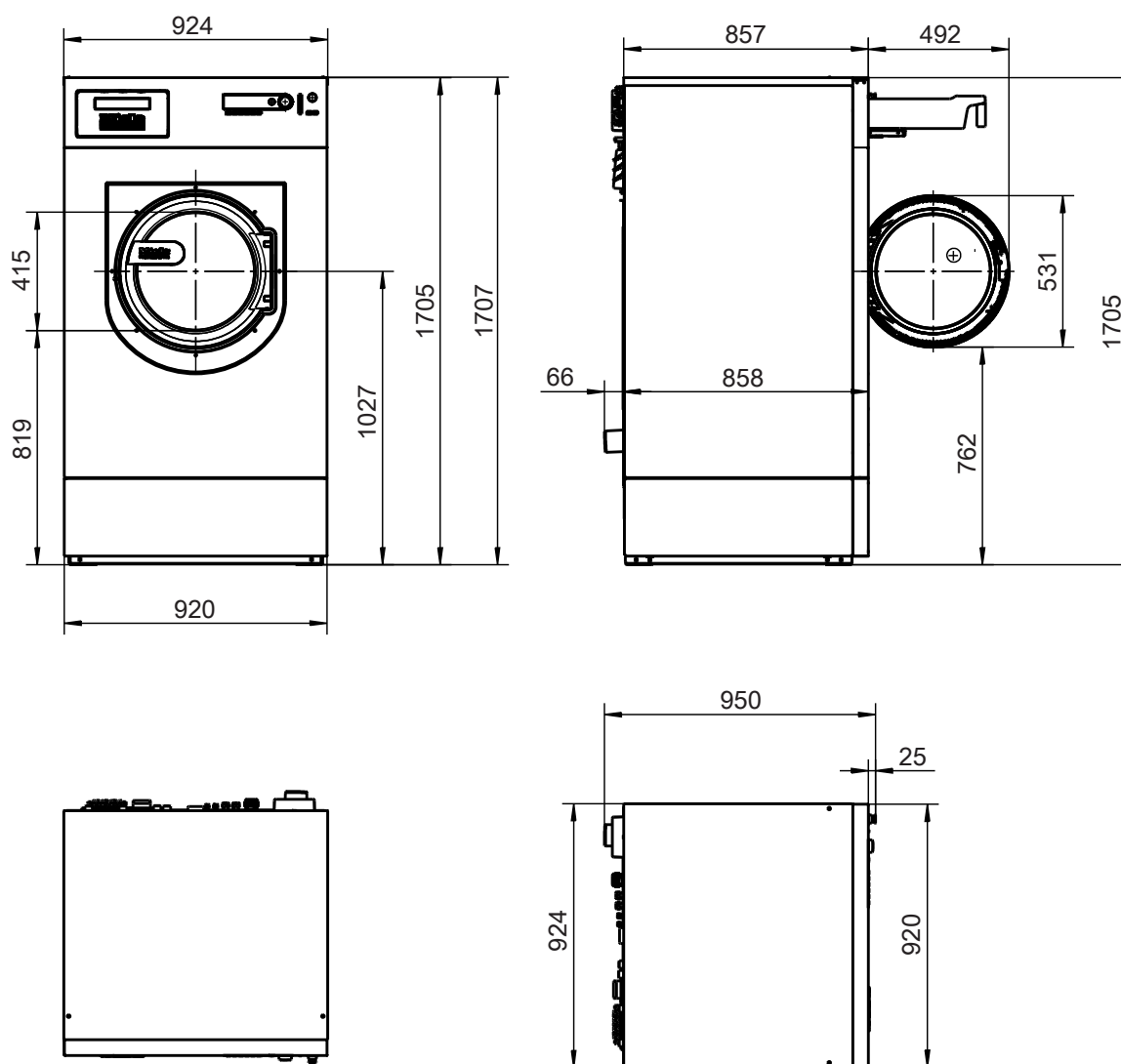
PW 818

Mitat



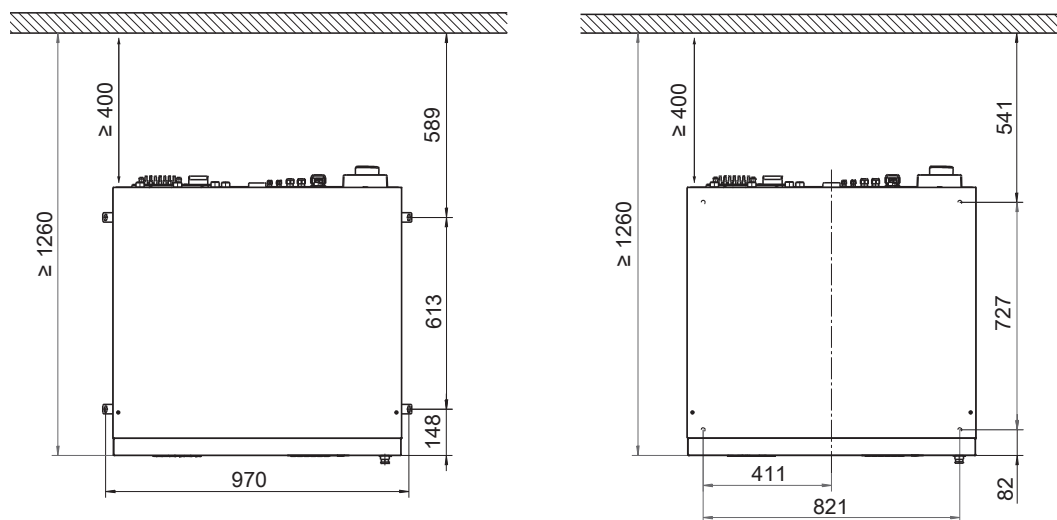
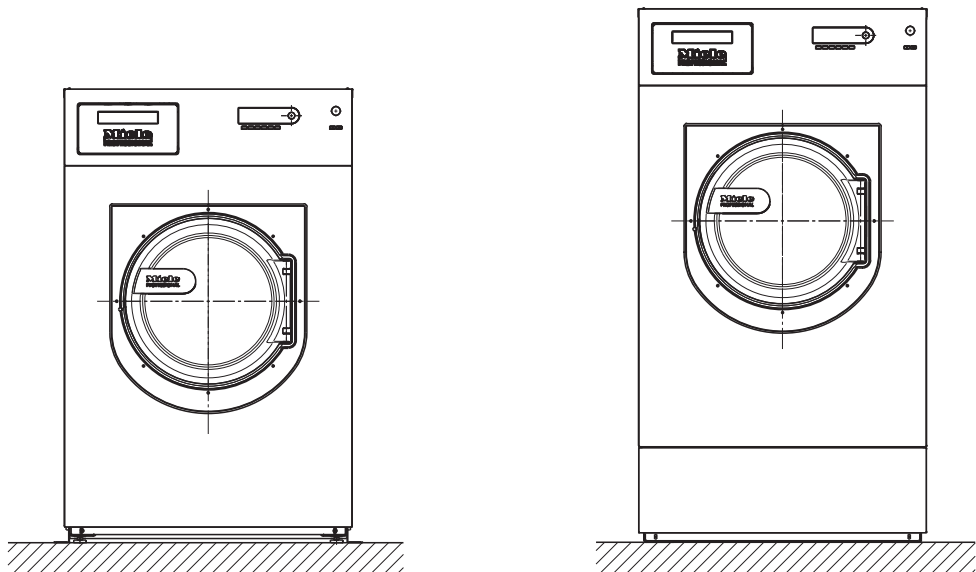
Kaikki mitat millimetreinä

PW 818, jossa Miele-jalusta (UG/UO) / punnitseva jalusta (WI)



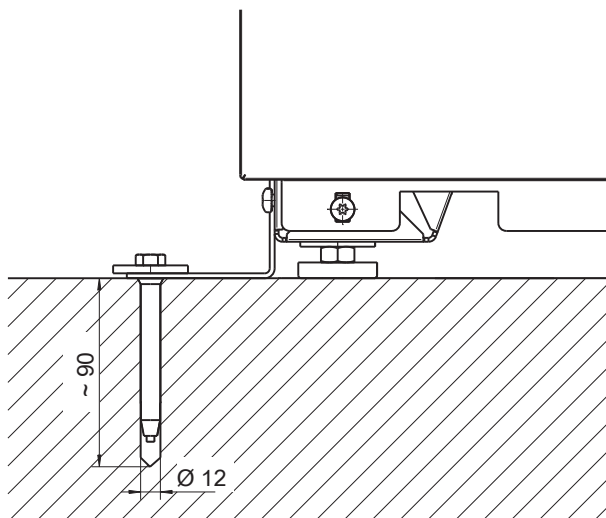
Kaikki mitat millimetreinä

Koneen asennus



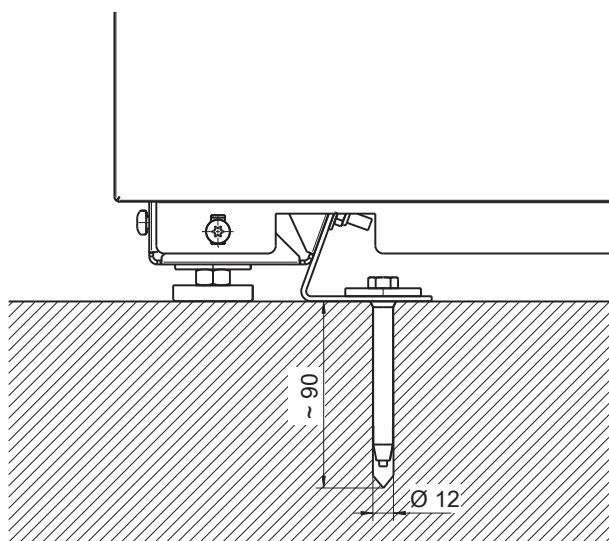
Koneen kiinnitys

Kiinnitys lattiaan / betonijalustalle



Kaikki mitat millimetreinä

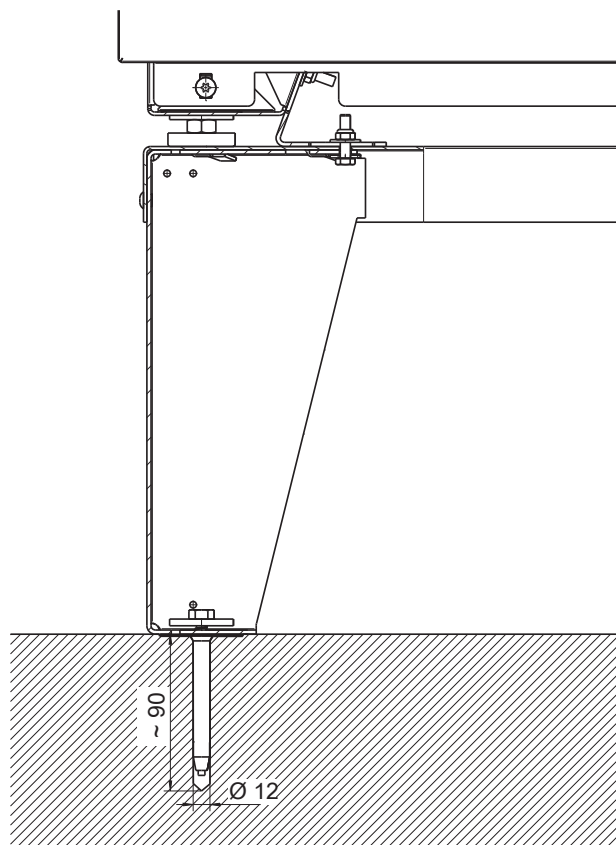
Kiinnitys lattiaan / betonijalustalle, kun useita koneita asennetaan riviin



Kaikki mitat millimetreinä

Tekniset piirustukset

Kiinnitys lattiaan, kun käytetään Miele-jalustaa



Kaikki mitat millimetreinä

Vesiliitäntä

Mallit, joissa on pesuainekotelo (WEK)

Sallittu tuloveden paine	1 - 10 bar
Enimmäisvirtausnopeus	79,5 l/min
Vesiliitäntä, kylmä (rakennuskohtainen hana, jossa ulkokierteet DIN 44991 ja tiiviste)	2 x ¾" tai 1 x 1"
Valinnainen vesiliitäntä, kylmä kova vesi (rakennuskohtainen hana, jossa ulkokierteet DIN 44991 ja tiiviste)	2 x ¾" tai 1 x 1"
Vesiliitäntä, lämmin ≤ 70 °C (rakennuskohtainen hana, jossa ulkokierteet DIN 44991 ja tiiviste)	1 x ¾"
Vesiliitäntä, lämmin ≤ 90 °C, vain mallit, joissa on lämminvesiliitäntä (rakennuskohtainen hana, jossa ulkokierteet DIN 44991 ja tiiviste)	1 x 1"
Tulovesiletkun pituus	1500 mm
Kylmävesihanan haaroituskappale (Y-kappale)	2 x ¾" / 1 x 1"

Mallit, joissa ei ole pesuainekotelo (WEK)

Sallittu tuloveden paine	1 - 10 bar
Enimmäisvirtausnopeus	69,5 l/min
Vesiliitäntä, kylmä (rakennuskohtainen hana, jossa ulkokierteet DIN 44991 ja tiiviste)	1 x ¾"
Valinnainen vesiliitäntä, kylmä kova vesi (rakennuskohtainen hana, jossa ulkokierteet DIN 44991 ja tiiviste)	2 x ¾" tai 1 x 1"
Vesiliitäntä, lämmin ≤ 70 °C (rakennuskohtainen hana, jossa ulkokierteet DIN 44991 ja tiiviste)	1 x ¾"
Vesiliitäntä, lämmin ≤ 90 °C, vain mallit, joissa on lämminvesiliitäntä (rakennuskohtainen hana, jossa ulkokierteet DIN 44991 ja tiiviste)	1 x 1"
Tulovesiletkun pituus	1500 mm
Kylmävesihanan haaroituskappale (Y-kappale)	2 x ¾" / 1 x 1"

Poistoventtiili

Poistoveden lämpötila enintään	95 °C
Poistovesiliitäntän kaulus (koneen puolella)	Muoviputki HT DN 70
Poistoliitäntä (rakennuskohtainen)	Muhvi DN 70
Vedenpoiston enimmäisvirtausnopeus	200 l/min

Tekniset tiedot

Erikseen ostettavat höyryventtiilit höyrylämmitteisiä koneita varten

Sähkötoiminen höyryventtiili (ELD 01)

Säädettävä höyrypaine	200 - 1000 kPa
Liitännän koko	1/2"
Liitäntäjännite	1N AC 230 V
Taajuus	50 - 60 Hz

Paineilmatoiminen höyryventtiili (PND)

Säädettävä höyrypaine	0 - 1000 kPa
Liitännän koko	1/2"

Potentiaalintasaimen liitäntä

Ulkokierteinen liitäntä (koneessa)	10 mm x 35 mm
Aluslaatat ja mutterit	M 10

Kiinnitys

Kiinnitys lattiaan

Tarvittava kiinnityskohtien määrä	2
Puuruuvi, DIN 571, (halkaisija x pituus)	12 mm x 90 mm
Ruuvitulppa (halkaisija x pituus)	16 mm x 80 mm

Kiinnitys lattiaan, kun käytetään Miele-jalustaa

Tarvittava kiinnityskohtien määrä	4
Puuruuvi, DIN 571, (halkaisija x pituus)	12 mm x 90 mm
Ruuvitulppa (halkaisija x pituus)	16 mm x 80 mm

Kiinnitys rakennuskohtaiseen betonijalustaan

Tarvittava kiinnityskohtien määrä	2
Puuruuvi, DIN 571, (halkaisija x pituus)	12 mm x 90 mm
Ruuvitulppa (halkaisija x pituus)	16 mm x 80 mm

PW 811**Jännitevaihtoehdot ja sähköliitännätiedot****3N AC 380-415 V, 50 Hz, sähkölämmitteinen**

Liitäntäjännite	3N AC 380-415 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 16 A
Ottoteho	11 kW
Virrankulutus	3 x 14,1 A
Liitäntäjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	5 x 2,5 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 25

3N AC 380-415 V, 50 Hz, höyrylämmitteinen

Liitäntäjännite	3N AC 380-415 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 16 A
Ottoteho	2 kW
Virrankulutus	3 x 4,0 A
Liitäntäjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	5 x 2,5 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 20

3N AC 380-415 V, 50 Hz, sähkö-lämminvesilämmitteinen

Liitäntäjännite	3N AC 380-415 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 16 A
Ottoteho	11 kW
Virrankulutus	3 x 14,1 A
Liitäntäjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	5 x 2,5 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 25

3 AC 400 V, 50 Hz, sähkölämmitteinen

Liitäntäjännite	3 AC 400 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 16 A
Ottoteho	11 kW
Virrankulutus	3 x 14,1 A
Liitäntäjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 2,5 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 25

Tekniset tiedot

3 AC 440/480 V, 60 Hz, sähkölämmitteinen

Vakio:	
Liitäntäjännite	3 AC 480 V
Taajuus	60 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 16 A
Ottoteho	11,8 kW
Virrankulutus	3 x 12,0 A
Liitäntäjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 2,5 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 25
Vaihtokytettävissä:	
Liitäntäjännite	3 AC 440 V
Taajuus	60 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 16 A
Ottoteho	10 kW
Virrankulutus	3 x 11,2 A
Liitäntäjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 2,5 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 25

3 AC 220-240 V, 50 Hz, sähkölämmitteinen

Liitäntäjännite	3 AC 220-240 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 35 A
Ottoteho	11 kW
Virrankulutus	3 x 24,2 A
Liitäntäjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 6 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 32

3 AC 220-240 V, 60 Hz, sähkölämmitteinen

Liitäntäjännite	3 AC 220-240 V
Taajuus	60 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 35 A
Ottoteho	11 kW
Virrankulutus	3 x 24,2 A
Liitäntäjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 6 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 32

Sijoitusmitat

Vakio

Koneen leveys (ilman lisäosia)	795 mm
Koneen korkeus (ilman lisäosia)	1350 mm
Koneen syvyys (ilman lisäosia)	827 mm
Koneen kokonaisleveys	799 mm
Koneen kokonaiskorkeus	1352 mm
Koneen kokonaissyvyys	940 mm
Kuljetusaukon leveys vähintään	805 mm
Seinän ja koneen etulevyn välinen vähimmäisetäisyys	1280 mm
Seinän ja koneen takaseinän välinen vähimmäisetäisyys	400 mm

Kun käytössä on Miele-jalusta (UG/UO) / punnitseva jalusta (WI)

Koneen leveys (ilman lisäosia)	795 mm
Koneen korkeus (ilman lisäosia)	1640 mm
Koneen syvyys (ilman lisäosia)	827 mm
Koneen kokonaisleveys	799 mm
Koneen kokonaiskorkeus	1642 mm
Koneen kokonaissyvyys	940 mm
Kuljetusaukon leveys vähintään	805 mm
Seinän ja koneen etulevyn välinen vähimmäisetäisyys	1280 mm
Seinän ja koneen takaseinän välinen vähimmäisetäisyys	400 mm

Tekniset tiedot

Kuljetustiedot, paino ja lattiaan kohdistuva kuormitus

Mallit joissa on pesuainekotelo (WEK), ilman punnitsevaa jalustaa (WI)

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1468 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	1808 l
Bruttopaino	284 kg
Nettopaino	257 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	4187 N

Mallit joissa on pesuainekotelo (WEK), punnitsevan jalustan (WI) kanssa

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1778 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	2190 l
Bruttopaino	338 kg
Nettopaino	308 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	4688 N

Päästötiedot

Työpaikan äänenpainetaso, pesu	51 dB (A)
Äänen tehotaso, pesu	59,7 dB (A)
Työpaikan äänenpainetaso, linkous	65 dB (A)
Äänen tehotaso, linkous	76,8 dB (A)
Keskimääräinen lämmönluovutus sijoitustilaan	Sähkölämmitteiset, jännitevaihtoehdot ≤ 400 V: 3,96 MJ/h Sähkölämmitteiset, jännitevaihtoehdot ≥ 440 V: 4,25 MJ/h Höyrylämmitteiset mallit: 0,72 MJ/h Sähkö-lämminvesilämmitteiset mallit: 3,96 MJ/h

Tekniset tiedot

PW 814

Jännitevaihtoehdot ja sähköliitännätiedot

3 AC 220-240 V, 50 Hz, sähkölämmitteinen

Liitäntäjännite	3 AC 220-240 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 50 A
Ottoteho	16 kW
Virrankulutus	3 x 37,2 A
Liitäntäjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 10 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 32

3 AC 220-240 V, 60 Hz, sähkölämmitteinen

Liitäntäjännite	3 AC 220-240 V
Taajuus	60 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 50 A
Ottoteho	16 kW
Virrankulutus	3 x 37,2 A
Liitäntäjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 10 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 32

3 AC 440/480 V, 60 Hz, sähkölämmitteinen

Vakio:	
Liitäntäjännite	3 AC 480 V
Taajuus	60 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 25 A
Ottoteho	17 kW
Virrankulutus	3 x 18,5 A
Liitäntäjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 4 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 25
Vaihtokytkettävissä:	
Liitäntäjännite	3 AC 440 V
Taajuus	60 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 25 A
Ottoteho	14,8 kW
Virrankulutus	3 x 17,1 A
Liitäntäjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 4 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 25

3 AC 400 V, 50 Hz, sähkölämmitteinen

Liitäntäjännite	3 AC 400 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 25 A
Ottoteho	16 kW
Virrankulutus	3 x 21,6 A
Liitäntäjohtodon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 4 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 25

3N AC 380-415 V, 50 Hz, sähkölämmitteinen

Liitäntäjännite	3N AC 380-415 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 25 A
Ottoteho	16 kW
Virrankulutus	3 x 21,6 A
Liitäntäjohtodon vähimmäispoikkipinta-ala	5 x 4 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 25

3N AC 380-415 V, 50 Hz, sähkö-lämminvesilämmitteinen

Liitäntäjännite	3N AC 380-415 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 16 A
Ottoteho	11 kW
Virrankulutus	3 x 14,1 A
Liitäntäjohtodon vähimmäispoikkipinta-ala	5 x 4 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 25

3N AC 380-415 V, 50 Hz, höyrylämmitteinen

Liitäntäjännite	3N AC 380-415 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 16 A
Ottoteho	2 kW
Virrankulutus	3 x 4,0 A
Liitäntäjohtodon vähimmäispoikkipinta-ala	5 x 2,5 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 20

Tekniset tiedot

Sijoitusmitat

Vakio

Koneen leveys (ilman lisäosia)	920 mm
Koneen korkeus (ilman lisäosia)	1450 mm
Koneen syvyys (ilman lisäosia)	757 mm
Koneen kokonaisleveys	924 mm
Koneen kokonaiskorkeus	1452 mm
Koneen kokonaissyvyys	849,5 mm
Kuljetusaukon leveys vähintään	930 mm
Seinän ja koneen etulevyn välinen vähimmäisetäisyys	1160 mm
Seinän ja koneen takaseinän välinen vähimmäisetäisyys	400 mm

Kun käytössä on Miele-jalusta (UG/UO) / punnitseva jalusta (WI)

Koneen leveys (ilman lisäosia)	920 mm
Koneen korkeus (ilman lisäosia)	1705 mm
Koneen syvyys (ilman lisäosia)	757 mm
Koneen kokonaisleveys	924 mm
Koneen kokonaiskorkeus	1707 mm
Koneen kokonaissyvyys	849,5 mm
Kuljetusaukon leveys vähintään	930 mm
Seinän ja koneen etulevyn välinen vähimmäisetäisyys	1160 mm
Seinän ja koneen takaseinän välinen vähimmäisetäisyys	400 mm

Kuljetustiedot, paino ja lattiaan kohdistuva kuormitus

Jännitevaihtoehdot 3N AC 380-415 V

Mallit joissa ei ole pesuainekotelo (WEK), ilman punnitsevaa jalustaa (WI)

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1568 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	1931 l
Bruttopaino	347 kg
Nettopaino	320 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	4924 N

Mallit joissa on pesuainekotelo (WEK), ilman punnitsevaa jalustaa (WI)

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1568 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	1931 l
Bruttopaino	351 kg
Nettopaino	324 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	4963 N

Mallit joissa ei ole pesuainekotelo (WEK), punnitsevan jalustan (WI) kanssa

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1843 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	2270 l
Bruttopaino	387 kg
Nettopaino	370 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	5414 N

Mallit joissa on pesuainekotelo (WEK), punnitsevan jalustan (WI) kanssa

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1843 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	2270 l
Bruttopaino	391 kg
Nettopaino	374 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	5454 N

Tekniset tiedot

Jännitevaihtoehdot 3 AC 200-208/220-240 V

Mallit joissa on pesuainekotelo (WEK), ilman punnitsevaa jalustaa (WI)

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1568 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	1931 l
Bruttopaino	384 kg
Nettopaino	357 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	5287 N

Jännitevaihtoehdot 3 AC 400 V

Mallit joissa on pesuainekotelo (WEK), ilman punnitsevaa jalustaa (WI)

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1568 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	1931 l
Bruttopaino	356 kg
Nettopaino	329 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	5012 N

Jännitevaihtoehdot 3 AC 440/450/480 V

Mallit joissa on pesuainekotelo (WEK), ilman punnitsevaa jalustaa (WI)

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1568 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	1931 l
Bruttopaino	365 kg
Nettopaino	338 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	5101 N

Päästötiedot

Työpaikan äänenpainetaso, pesu	51 dB (A)
Äänen tehotaso, pesu	59,6 dB (A)
Työpaikan äänenpainetaso, linkous	65 dB (A)
Äänen tehotaso, linkous	76,2 dB (A)
Keskimääräinen lämmönluovutus sijoitustilaan	Sähkölämmitteiset, jännitevaihtoehdot ≤ 400 V: 5,76 MJ/h Sähkölämmitteiset, jännitevaihtoehdot ≥ 440 V: 6,12 MJ/h Höyrylämmitteiset mallit: 0,72 MJ/h Sähkö-lämminvesilämmitteiset mallit: 3,96 MJ/h

Tekniset tiedot

PW 818

Jännitevaihtoehdot ja sähköliitännätiedot

3N AC 380-415 V, 50 Hz, sähkölämmitteinen

Liitännäjännite	3N AC 380-415 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 35 A
Ottoteho	21 kW
Virrankulutus	3 x 27,8 A
Liitäntäjohtojen vähimmäispoikkipinta-ala	5 x 6 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 32

3N AC 380-415 V, 50 Hz, höyrylämmitteinen

Liitännäjännite	3N AC 380-415 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 16 A
Ottoteho	3 kW
Virrankulutus	3 x 5,8 A
Liitäntäjohtojen vähimmäispoikkipinta-ala	5 x 2,5 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 20

3N AC 380-415 V, 50 Hz, sähkö-lämminvesilämmitteinen

Liitännäjännite	3N AC 380-415 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 16 A
Ottoteho	11 kW
Virrankulutus	3 x 14,1 A
Liitäntäjohtojen vähimmäispoikkipinta-ala	5 x 6 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 32

3 AC 400 V, 50 Hz, sähkölämmitteinen

Liitännäjännite	3 AC 400 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 35 A
Ottoteho	21 kW
Virrankulutus	3 x 27,8 A
Liitäntäjohtojen vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 6 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 32

3 AC 440/480 V, 60 Hz, sähkölämmitteinen

Vakio:	
Liitännäsjännite	3 AC 480 V
Taajuus	60 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 35 A
Ottoteho	22,5 kW
Virrankulutus	3 x 23,8 A
Liitännäsjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 6 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 32
Vaihtokytettävissä:	
Liitännäsjännite	3 AC 440 V
Taajuus	60 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 35 A
Ottoteho	19,5 kW
Virrankulutus	3 x 22,0 A
Liitännäsjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 6 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 32

3 AC 220-240 V, 50 Hz, sähkölämmitteinen

Liitännäsjännite	3 AC 220-240 V
Taajuus	50 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 63 A
Ottoteho	21 kW
Virrankulutus	3 x 48 A
Liitännäsjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 10 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 40

3 AC 220-240 V, 60 Hz, sähkölämmitteinen

Liitännäsjännite	3 AC 220-240 V
Taajuus	60 Hz
Tarvittava sulake (rakennuskohtainen)	3 x 63 A
Ottoteho	21 kW
Virrankulutus	3 x 48 A
Liitännäsjohdon vähimmäispoikkipinta-ala	4 x 10 mm ²
Verkkokaapelin ruuvikierre	M 40

Tekniset tiedot

Sijoitusmitat

Vakio

Koneen leveys (ilman lisäosia)	920 mm
Koneen korkeus (ilman lisäosia)	1450 mm
Koneen syvyys (ilman lisäosia)	857 mm
Koneen kokonaisleveys	924 mm
Koneen kokonaiskorkeus	1452 mm
Koneen kokonaissyvyys	950 mm
Kuljetusaukon leveys vähintään	930 mm
Seinän ja koneen etulevyn välinen vähimmäisetäisyys	1260 mm
Seinän ja koneen takaseinän välinen vähimmäisetäisyys	400 mm

Kun käytössä on Miele-jalusta (UG/UO) / punnitseva jalusta (WI)

Koneen leveys (ilman lisäosia)	920 mm
Koneen korkeus (ilman lisäosia)	1705 mm
Koneen syvyys (ilman lisäosia)	857 mm
Koneen kokonaisleveys	924 mm
Koneen kokonaiskorkeus	1707 mm
Koneen kokonaissyvyys	950 mm
Kuljetusaukon leveys vähintään	930 mm
Seinän ja koneen etulevyn välinen vähimmäisetäisyys	1260 mm
Seinän ja koneen takaseinän välinen vähimmäisetäisyys	400 mm

Kuljetustiedot, paino ja lattiaan kohdistuva kuormitus

Jännitevaihtoehdot 3N AC 380-415 V

Mallit joissa ei ole pesuainekotelo (WEK), ilman punnitsevaa jalustaa (WI)

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1568 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	1931 l
Bruttopaino	402 kg
Nettopaino	375 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	5615 N

Mallit joissa on pesuainekotelo (WEK), ilman punnitsevaa jalustaa (WI)

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1568 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	1931 l
Bruttopaino	406 kg
Nettopaino	379 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	5654 N

Mallit joissa on pesuainekotelo (WEK), punnitsevan jalustan (WI) kanssa

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1843 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	2270 l
Bruttopaino	460 kg
Nettopaino	433 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	6184 N

Mallit joissa ei ole pesuainekotelo (WEK), punnitsevan jalustan (WI) kanssa

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1843 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	2270 l
Bruttopaino	456 kg
Nettopaino	429 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	6145 N

Tekniset tiedot

Jännitevaihtoehdot 3 AC 200-208/220-240 V

Mallit joissa on pesuainekotelo (WEK), ilman punnitsevaa jalustaa (WI)

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1843 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	1931 l
Bruttopaino	439 kg
Nettopaino	412 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	5978 N

Jännitevaihtoehdot 3 AC 400 V

Mallit joissa on pesuainekotelo (WEK), ilman punnitsevaa jalustaa (WI)

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1568 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	1931 l
Bruttopaino	411 kg
Nettopaino	384 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	5703 N

Jännitevaihtoehdot 3 AC 440/450/480 V

Mallit joissa on pesuainekotelo (WEK), ilman punnitsevaa jalustaa (WI)

Pakkauksen leveys	1130 mm
Pakkauksen korkeus	1568 mm
Pakkauksen syvyys	1090 mm
Bruttotilavuus	1931 l
Bruttopaino	420 kg
Nettopaino	393 kg
Lattiaan kohdistuva enimmäiskuormitus käytön aikana	5792 N

Päästötiedot

Työpaikan äänenpainetaso, pesu	54 dB (A)
Äänen tehotaso, pesu	62,0 dB (A)
Työpaikan äänenpainetaso, linkous	67 dB (A)
Äänen tehotaso, linkous	79,0 dB (A)
Keskimääräinen lämmönluovutus sijoitustilaan	Sähkölämmitteiset, jännitevaihtoehdot ≤ 400 V: 7,56 MJ/h Sähkölämmitteiset, jännitevaihtoehdot ≥ 440 V: 8,1 MJ/h Höyrylämmitteiset mallit: 1,08 MJ/h Sähkö-lämminvesilämmitteiset mallit: 3,96 MJ/h



Miele Oy
Porttikaari 6
Porttipuisto
01200 Vantaa
Puhelin: (09) 875 970
Faksi: (09) 875 97399
Sähköposti: asiakaspalvelu@miele.fi
Internet: www.miele-professional.fi

Saksa
Miele & Cie. KG
Carl-Miele-Straße 29
33332 Gütersloh