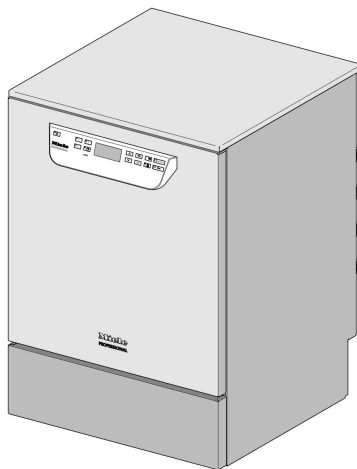




Asennuskaavio

PG 8591
PG 8592
PG 8593

Lue **ehdottomasti** koneen käyttöohje ja huolto-dokumentit ennen koneen asennusta ja käyttöönottoa. Näin vältät mahdolliset vahingot ja koneen rikkoontumisen.

fi - FI

Asennusohjeita

Kuka saa suorittaa asennuksen

Pesu- ja desinfiointikoneen saa asentaa vain valtuutettu **sähköasentaja/putkiasentaja** ja asennuksessa on noudatettava tätä asennusohjetta.

Pesu- ja desinfiointikone on asennettava kulloinkin voimassa olevien normien, määräysten, asetusten ja työturvallisuusmääräysten mukaisesti.

Koneen **käyttöönotto** ja opastus koneen käyttöön on jätettävä Mielen valtuuttaman huoltoyrityksen tehtäväksi.

Ympäristölle asetettavat vaatimukset

Pesu- ja desinfiointikoneita ympäröiviin kalusteisiin voi muodostua **kondenssivettä**. Käytä siksi vain kalusteita, jotka sopivat tähän tarkoitukseen. Jos asennat koneen työtason alle (työtason alle sijoitettava malli), liimaa koneen mukana toimitettu suojakalvo työtason alapintaan ja asenna teräksinen suojalevy suojaamaan työtasoa vesihöyryltä luukun kohdalla. Sopivan kokoisen suojalevyn voi tilata Miele-huollosta.

Kuumuuden kertymisen ehkäisy

Kun käytät kuivausaggregaattia (TA), pesutilasta poistuu kuumaa ilmaa pesu- ja desinfiointikoneen taakse ja ympäristöön. Kuumuuden kertyminen saattaa ylikuumentaa koneen ulkovaippaa ja elektronisia osia. Tämän lisäksi kuumuus voi aiheuttaa kondenssiveden kertymistä konetta ympäröiviin kalusteisiin. Tämä voi lyhentää koneen käyttöikää ja vahingoittaa konetta ympäröiviä kalusteita ja työtasoa.

- Varmista että työtason alla olevien kalusteiden taakse jää riittävästi **ilmankiertotilaa** kuumuuden kertymisen ja sen aiheuttaman kondensaation välttämiseksi.
- Jätä turvallisuuden vuoksi vähintään **10 mm ilmankiertotilaa** työtason alle sijoitettavan koneen ja sen päällä olevan työtason väliin, jotta kuuma ilma pääsee poistumaan.
- Älä tiivistä alakaappien välisiä tai alakaappien ja koneen välisiä rakkoja.
- Asenna tarvittaessa **ilmanvaihtorilä** sivuilla oleviin alakaappeihin tai työtason takaosaan.

Kuivausilman jäähdytys

Valitse asetus **“Kuivausilman jäähdytys”**, jos huonetilan lämpötila nousee yli 30 °C:n. Asetus löytyy järjestelmäasetusten valikosta kappaleesta **“Laajennetut asetukset”**.

Vesiliitântä

Koneen saa liittää suoraan kylmävesi-, lämminvesi-, DI-vesi- ja poistovesiliitântään ilman **takaisinvirtauksen varolaitteita**. Liitä höyrykondensaattori (DK) koneen kylmävesiletkuun (KW) käyttämällä mukana toimitettua **Y-kappaletta**. Vaihtoehtoisesti voit asentaa erillisen kylmävesiletkun ja liittää sen höyrykondensaattoriin.

Jos käytävissä ei ole lämminvesiliitântää, liitä molemmat tulovesiletkut (KW/WW) **Y-kappaleen** avulla kylmävesiliitântään.

Vesiletkujen sulkuhanoihin on päästävä helposti käsiksi.

Sähköliitântä

Sähköliitântä on ehdottomasti tehtävä paikallisten määräysten, lakisääteisten työsuojelumääräyksien ja voimassa olevien standardien mukaisesti. Verkkoliitântäjohto on vedettävä siten, että se on suojattu

kuumenemiselta.

Suosittellemme pesu- ja desinfiointikoneen liittämistä sähköverkkoon **pistotulppaliitännän** välityksellä. Tällöin koneen sähköturvallisuus on helppo varmistaa, esim. koneen korjaus- ja huoltotöiden yhteydessä. Jos käytät **kiinteää sähköliitettä**, se on varustettava rakennuskohdalla, kaikki koskettimet avaavalla pääkytkimellä, jonka erotusväli on vähintään 3 mm.

Pistorasiaan ja pääkytkimeen on asennuksen jälkeen päästävä helposti käsiksi.

Maadoitusjohdin ja potentiaalin tasain

Turvallisuuden lisäämiseksi suosittelemme sähköliitännän varustamista **vikavirtasuojakytkimellä** (30 mA).

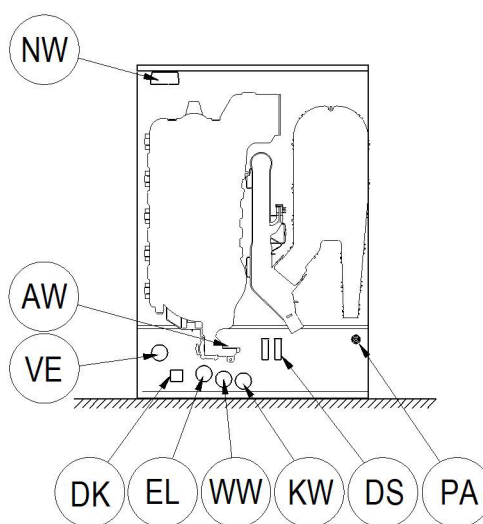
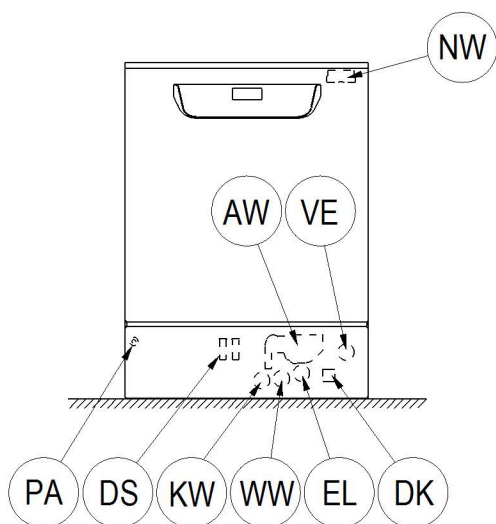
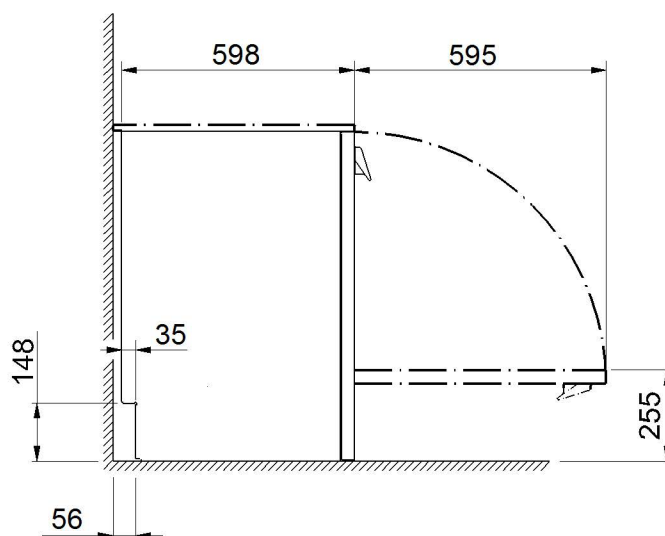
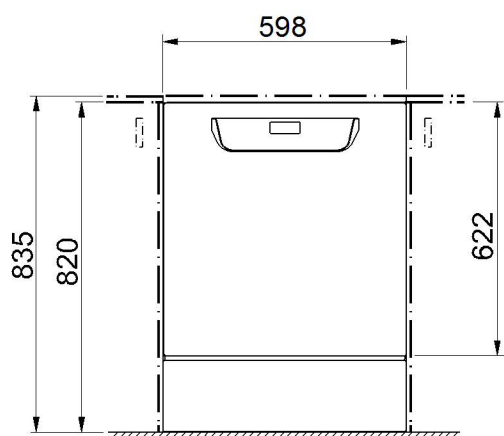
Varusta sähköliitäntä myös **potentiaalin tasaimella**. Potentiaalin tasaimen kiinnitysruuvi sijaitsee koneen takana. Potentiaalin tasain ja maadoitusjohdin on asennettava ennen koneen käyttöönottoa!

Nestemäiset ai- neet: ulkoisten säiliöiden sijoitta- minen

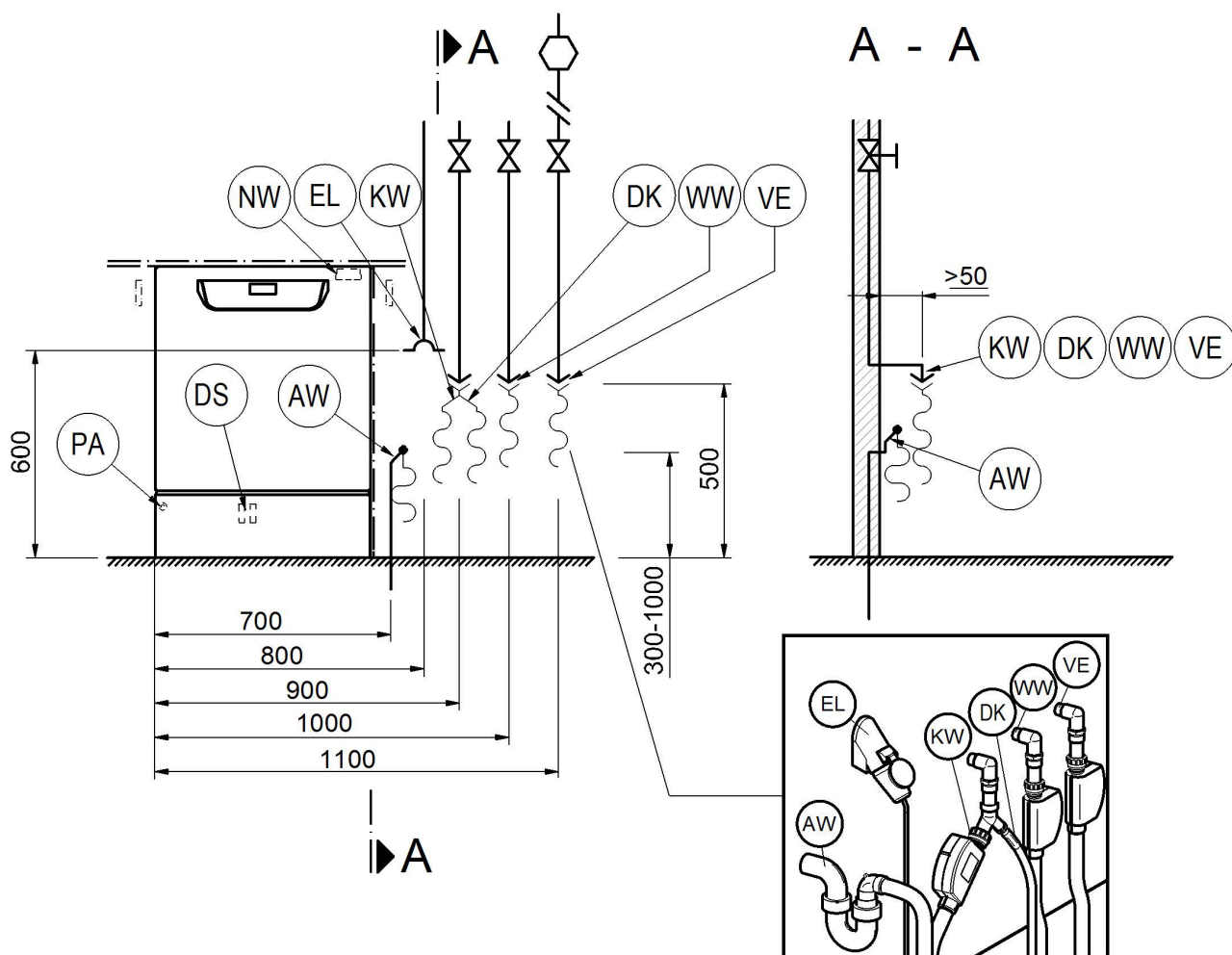
Aseta nestemäisten aineiden säiliö pesukoneen **viereen tai alapuolelle** lattialle tai viereiseen kaappiin. Säiliö on sijoitettava korkeintaan koneen tasolle, sitä ei saa asettaa konetta ylemmäs tai koneen päälle. Annostusletkut eivät saa puristua eivätkä taittua liian jyrkille mutkille.

Tiedonsiirtomo- duulit

Tiedonsiirtomoduulit – **Ethernet-moduuli** tai **RS232-moduuli** – ovat valinnaisia lisävarusteita eikä niitä toimiteta koneen mukana. Kun asennat pesu- ja desinfiointikoneeseen tiedonsiirtomoduulin, voit kopioida prosessitietoja ja tulostaa niitä. Asennus ja liitäntä on tehtävä normin **IEC 60950** mukaisesti!

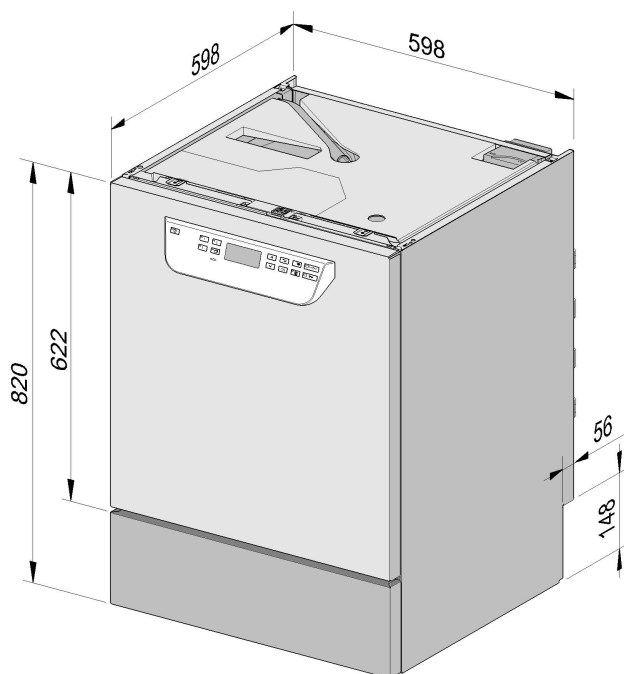


KW	Kylmävesiliitäntä	EL	Sähköliitäntä
WW	Lämminvesiliitäntä	DK	Höyrykondensaattorin kylmävesiliitäntä
VE	DI-vesiliitäntä	DS	Annostusjärjestelmä
AW	Poistovesiliitäntä	NW	Verkko- ja tulostinliitäntä (valinnainen)
PA	Potentiaalilin tasain		

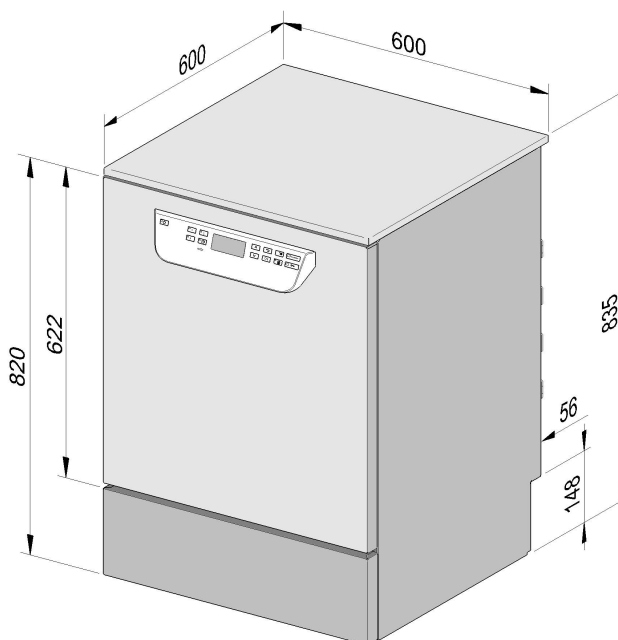


KW	Kylmävesiliitäntä	EL	Sähköliitäntä
WW	Lämminvesiliitäntä	DK	Höyrykondensaattorin kylmävesiliitäntä
VE	DI-vesiliitäntä	DS	Annostusjärjestelmä
AW	Poistovesiliitäntä	NW	Verkko- ja tulostinliitäntä (valinnainen)
PA	Potentiaalin tasain		

Konemallit



PG 8591-93 työtason alle sijoitettava



PG 8591-93 vapaasti sijoitettava

Sähköliitäntä

Jännite (tehdastoimitus)	3N AC 400/50
Ottoteho	9,3 kW
Sulake	3 x 16 A
Liitäntäkaapelin poikkipinta-ala	5 x 2,5 mm ²
Verkkoliitäntäkaapelin pituus (H05(07)RN-F)	1,8 m

Jännite (muunnettavissa)	AC 230/50
Ottoteho	3,3 kW
Sulake	1 x 16 A
Liitäntäkaapelin poikkipinta-ala	3 x 1,5 mm ²
Verkkoliitäntäkaapelin pituus (H05(07)RN-F)	1,8 m

Kylmä vesi

Lämpötila enint.	20 °C
Suurin sallittu vedenkovuus	12,6 mmol/l
	70 °dH
Suosittelu vedenpaine	200 kPa
Tuloveden vähimmäispaine, kun vedenottoaikaa on pidennetty	100 kPa
Enimmäispaine	1.000 kPa
Tilavuusvirta	7,5 l/min
Rakennuskohtaisen liitännän kierteet DIN 44991 mukaisesti (litteästi tiivistävä)	3/4 tuumaa
Kylmävesiletkun pituus	1,7 m
Liitäntäletkun pituus, höyrykondensaattori	1,7 m

Lämmin vesi

Lämpötila enint.	65 °C
Suurin sallittu vedenkovuus	12,6 mmol/l
	70 °dH
Suosittelu vedenpaine	200 kPa
Tuloveden vähimmäispaine, kun vedenottoaikaa on pidennetty	40 kPa
Enimmäispaine	1.000 kPa
Tilavuusvirta	7,5 l/min
Rakennuskohtaisen liitännän kierteet DIN 44991 mukaisesti (litteästi tiivistävä)	3/4 tuumaa
Lämminvesiletkun pituus	1,7 m

Tekniset tiedot

Puhdistettu vesi

Lämpötila enint.	65 °C
Suosittelu vedenpaine (paineellinen AD-vesiliitäntä)	200 kPa
Tuloveden vähimmäispaine, kun vedenottoaikaa on pidennetty	30 kPa
Suurin vedenpaine (paineellinen AD-vesiliitäntä)	1.000 kPa
Tilavuusvirta	7,5 l/min
Rakennuskohtaisen liitännän kierteet DIN 44991 mukaisesti (litteästi tiivistävä)	3/4 tuumaa
Liitäntäletkun pituus DI-vesi	1,7 m

Vedenpoisto

Poistoveden lämpötila	93 °C
Poistoletku, vakiopituus	1,4 m
Poistoletku, maksimipituus	4,0 m
Pumpun poistokorkeus enintään (koneen alareunasta laskettuna)	1,0 m
Poistoveden tilavuusvirta lyhytaikaisesti enintään	16 l/min
Rakennuskohtainen poistoletkun viemärintiliitin (sisähalkaisija x pituus)	22 x 30 mm

Jalat

Ruuvijalat, korkeus säädettävissä	0 - 60 mm
Jalkojen halkaisija	35 mm
Jalkojen säätömutterin kierrekoko	M 8

Konetiedot

Asennusaukon korkeus	820 mm
Korkeus kansilevyn kanssa	835 mm
Leveys	598 mm
Syvyys	598 mm
Luukun korkeus	622 mm
Nettopaino	78 kg
Lattiaan kohdistuva kuormitus käytön aikana	1.200 N
Kuljetuslavan ja koneen vaatima sisääntuloaukon leveys vähint.	670 mm
Kuljetuslavan ja koneen vaatima sisääntuloaukon syvyys vähint.	740 mm
Kuljetuslavan ja koneen vaatima sisääntuloaukon korkeus vähint.	920 mm
Äänitason arvot dB (A)	< 70 dB
Äänen tehotaso LpA puhdistuksen ja kuivauksen aikana	

Lämmönluovutus sijoitustilaan

Säteilylämpö käytön aikana	0,35 kWh
Astioista konetta tyhjennettäessä	0,35 kWh

Asennusolot

Sallittu ympäristön lämpötila	5 - 40 °C
Suhteellinen ilmankosteus enintään 31 °C	80 %
Lineaarisesti vähenevä suhteellinen ilmankosteus enintään 40 °C:ssa	50 %
Enimmäissijoituskorkeus merenpinnan yläpuolella	2.000 m

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

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

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

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

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

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