

Miele

Installatieschema

Wasmachine



PWM 907 DV/DP

Lees **altijd eerst** de gebruiks- en installatiehandleiding voor het opstellen – installeren – in gebruik nemen.
Zo beschermt u zichzelf en vermijdt u schade aan het toestel.

nl-BE

11 272 080/03

nv Miele België

Z.5 Mollem 480

1730 Mollem (Asse)

Tel. 02/451.15.40

E-mail: professional@miele.be

Internet: www.miele-professional.be



Miele & Cie. KG

Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, Duitsland

Legenda:

Aansluiting vereist

Aansluiting optioneel of afhankelijk van
de machine-uitvoering vereist

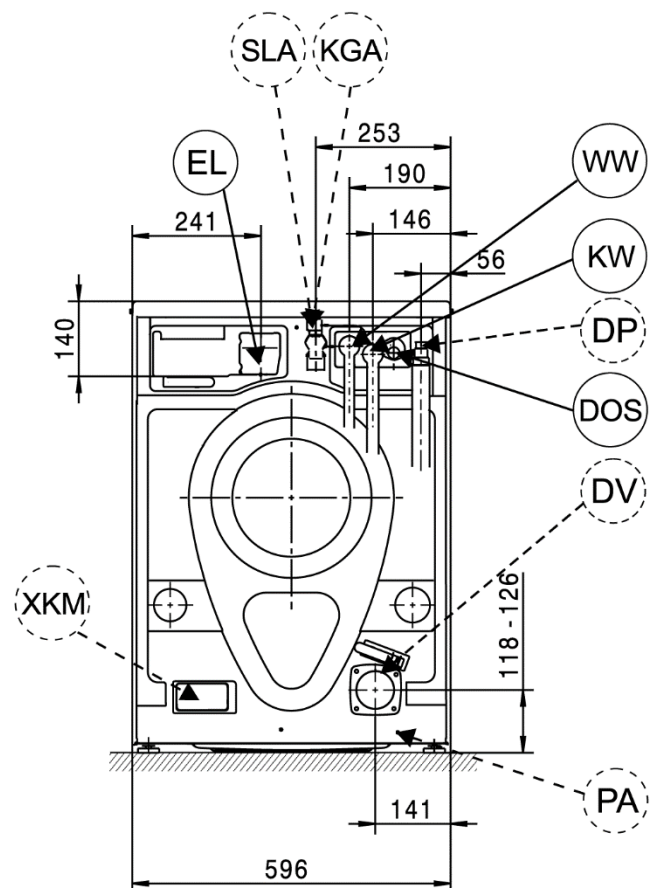
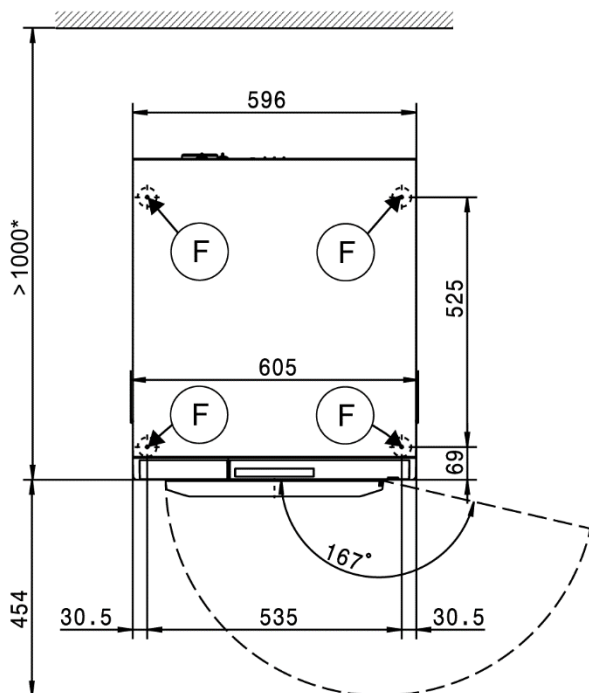
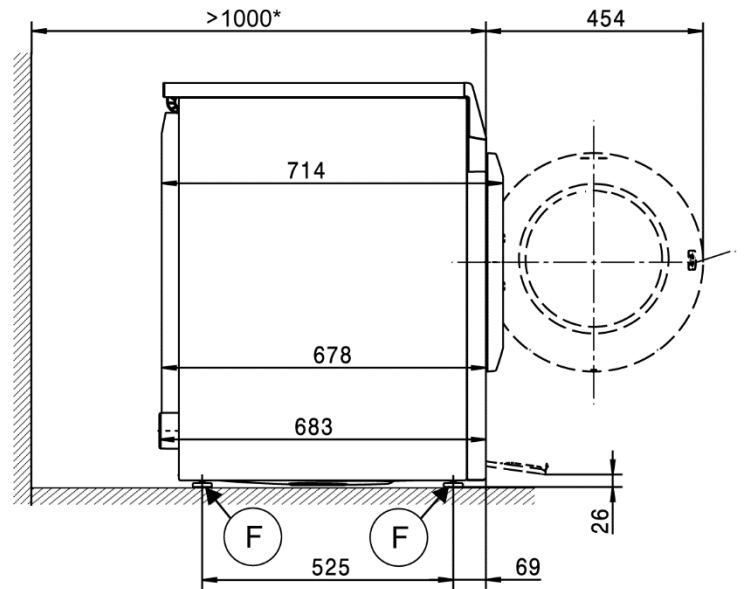
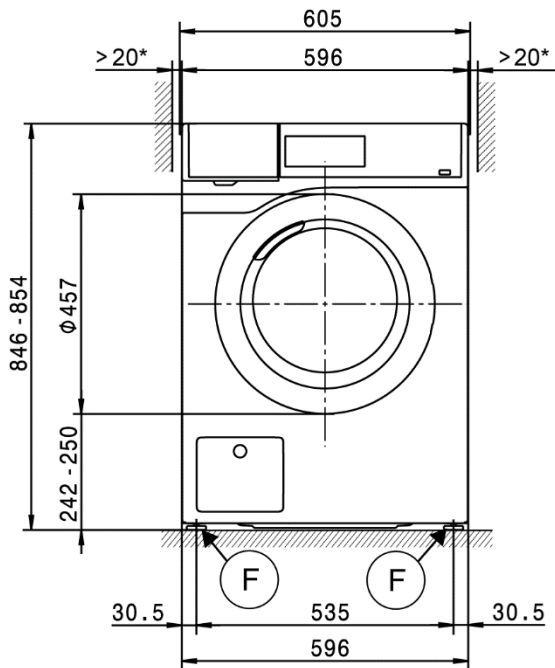
DV	Afvoerklep
AW	Aansluiting waterafvoer
B	Bevestiging toestel
DOS	Aansluiting doseertoestel
EL	Elektrische aansluiting
F	Machinevoeten, verstelbaar
KG	Muntautomaat
KGA	Aansluiting muntautomaat

KW	Koudwateraansluiting
DP	Afvoerpomp
PA	Potentiaalvereffening
SLA	Piekbelastingsschakelaar
APCL SST	Onderbouw gesloten
APCL OB	Onderbouw open
APCL 001	Was-droogverbindingstuk
WW	Warmwateraansluiting
XKM	Communicatiemodule

Technische wijzigingen en fouten voorbehouden.

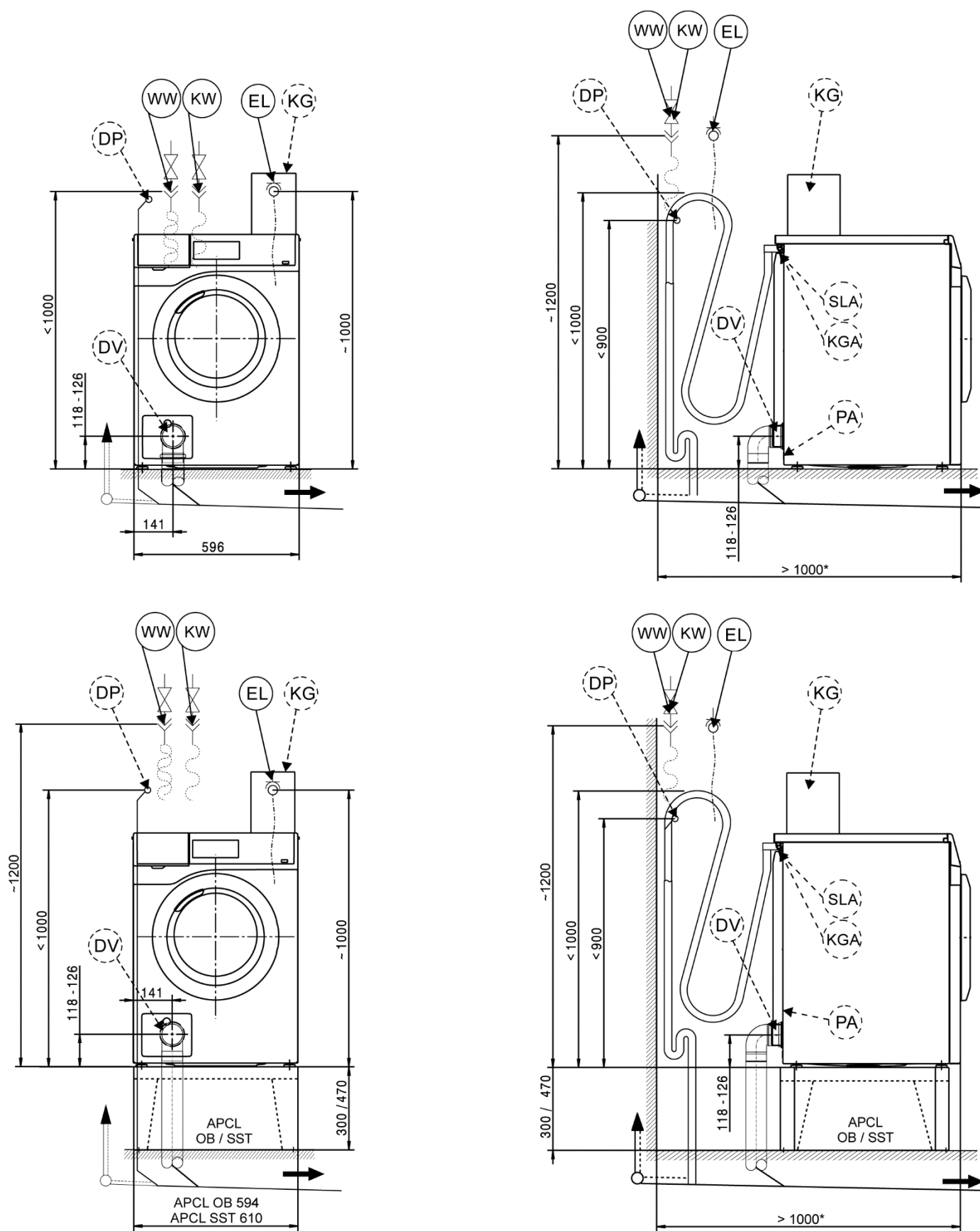
Toestelafmetingen

* De wandafstanden zijn aanbevelingen om de servicewerkzaamheden te vergemakkelijken. Als de opstellingsmogelijkheden beperkt zijn, kan de machine ook tegen de wand geschoven worden.



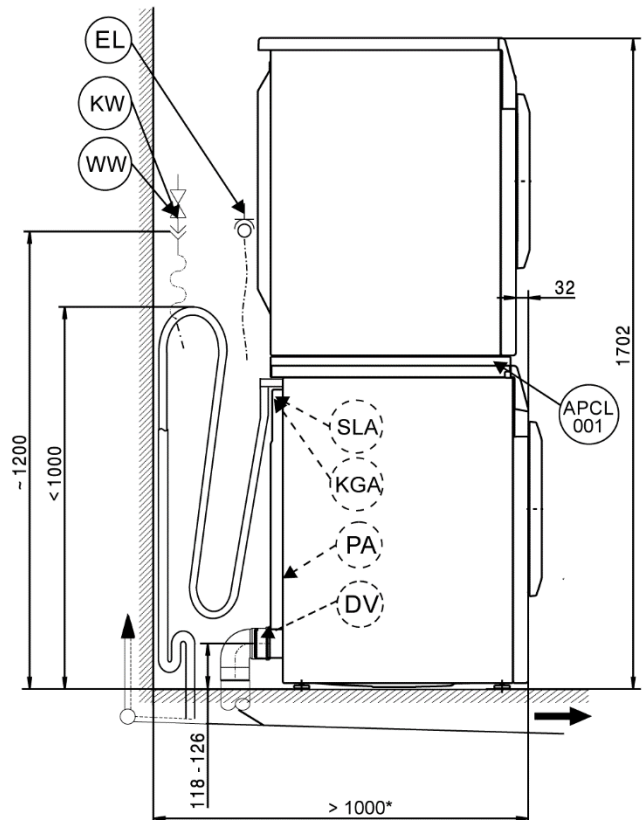
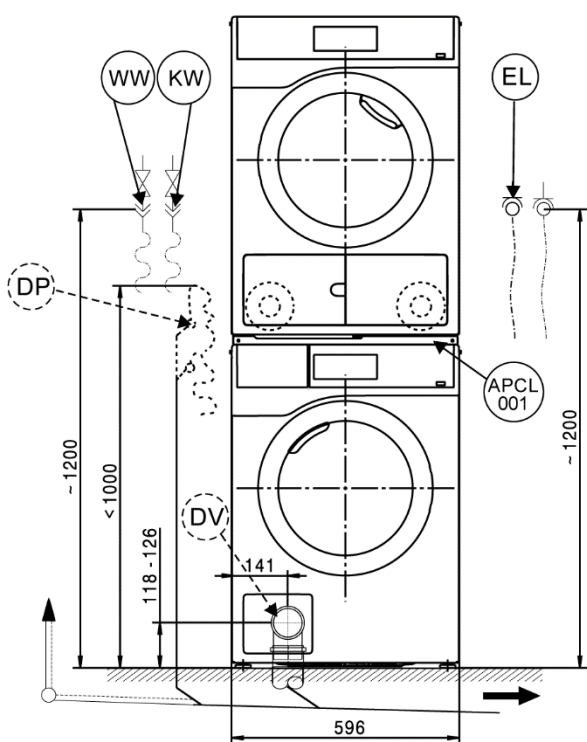
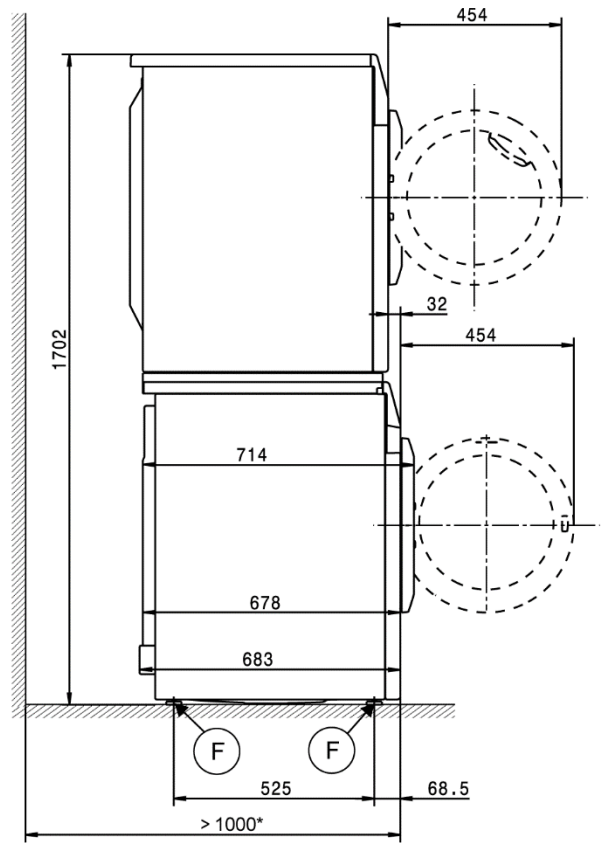
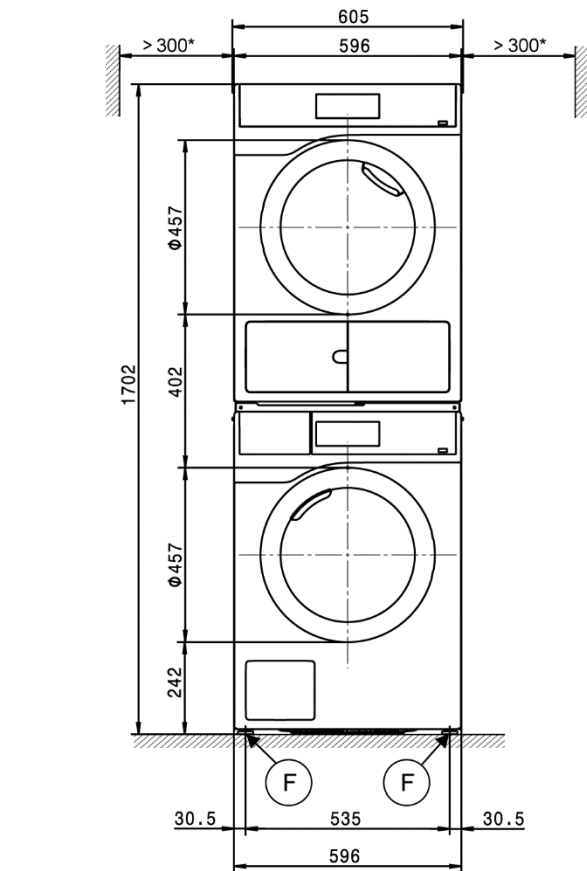
Installatie

* De wandafstanden zijn aanbevelingen om de servicewerkzaamheden te vergemakkelijken. Als de opstellingsmogelijkheden beperkt zijn, kan de machine ook tegen de wand geschoven worden.



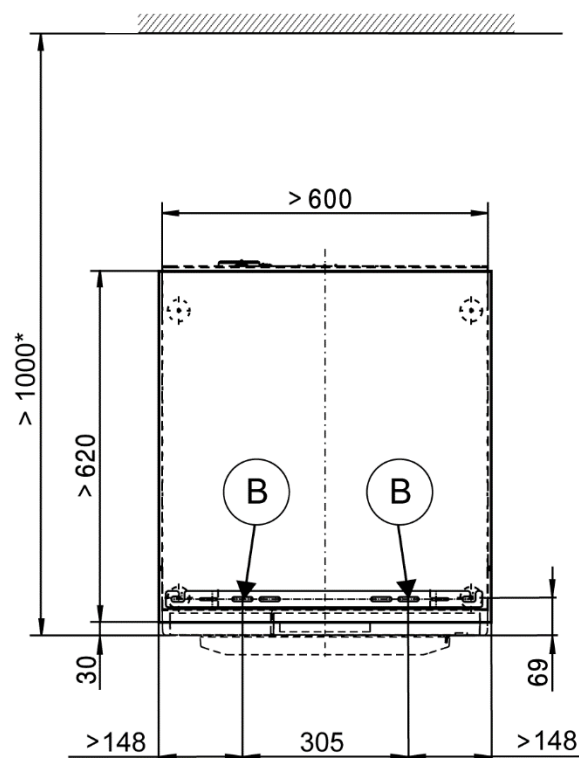
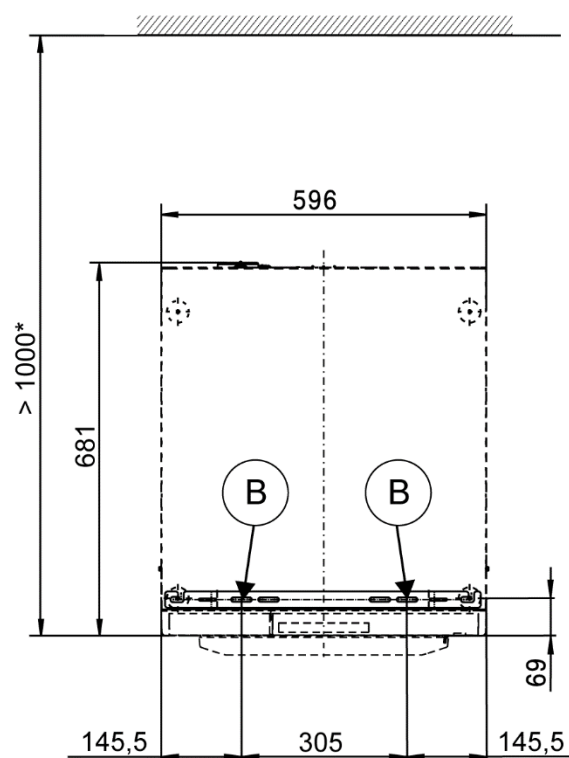
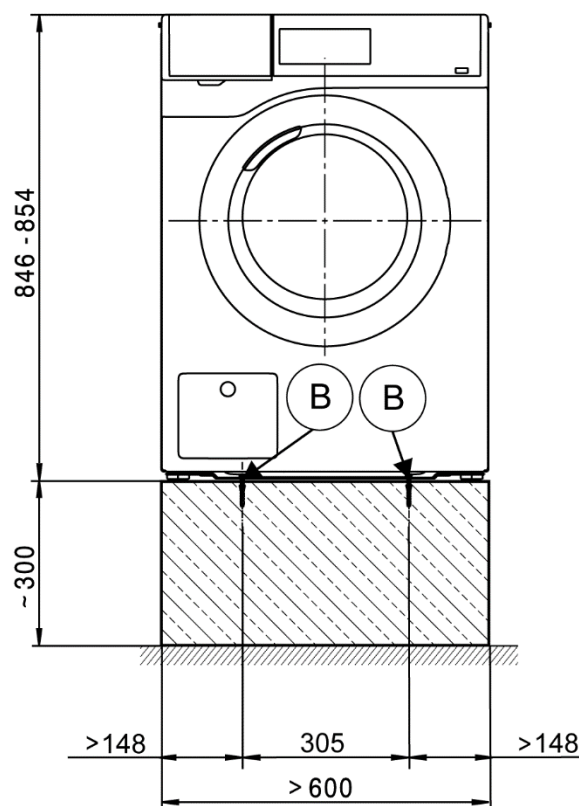
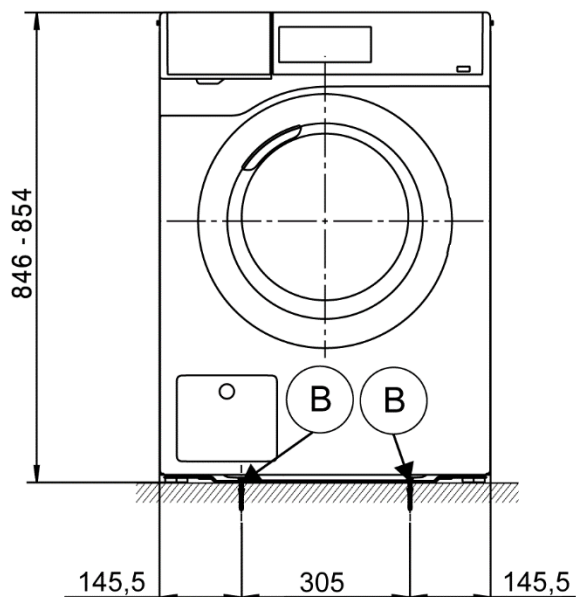
Was-droogzuil

* De wandafstanden zijn aanbevelingen om de servicewerkzaamheden te vergemakkelijken. Als de opstellingsmogelijkheden beperkt zijn, kan de machine ook tegen de wand geschoven worden.



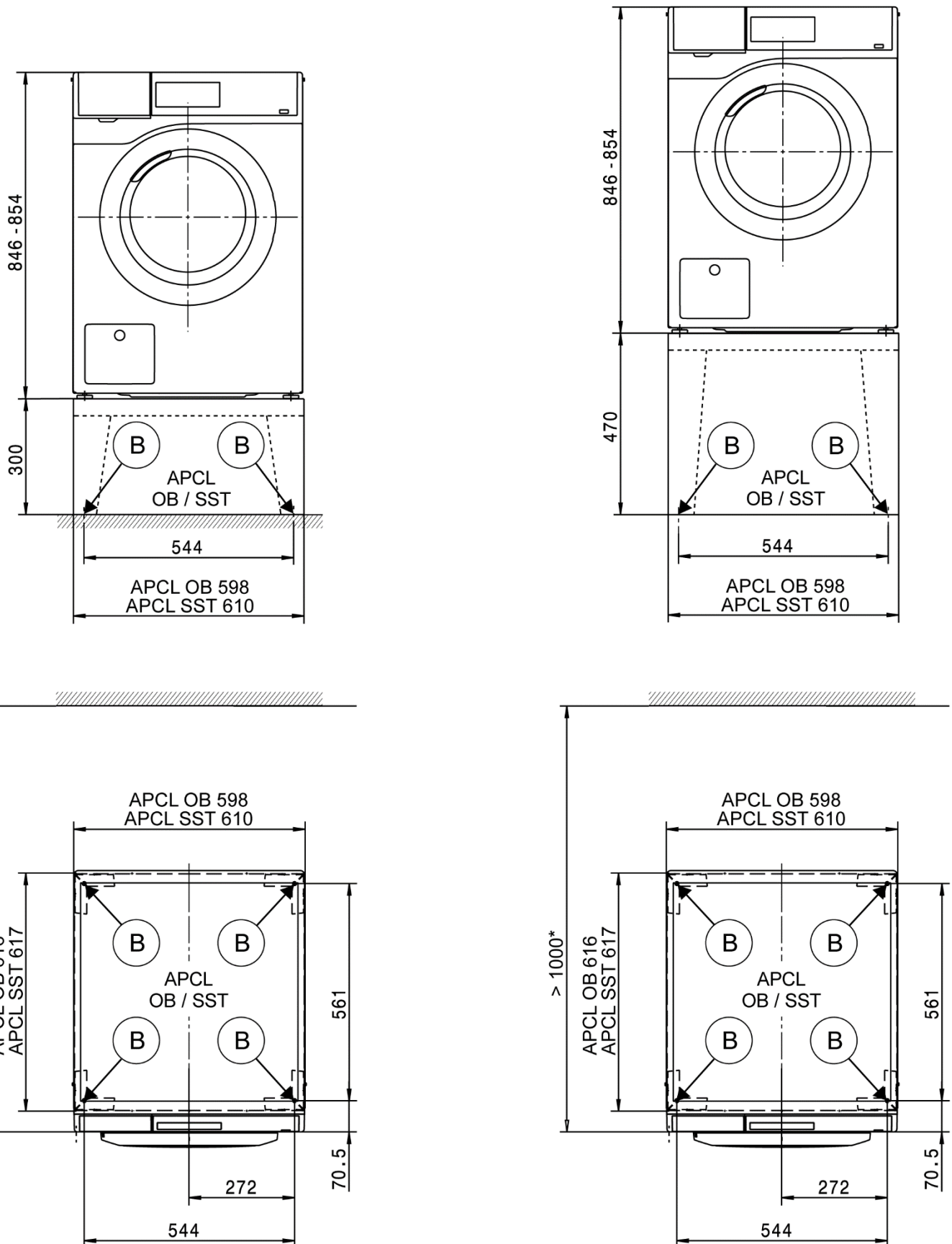
Opstelling

* De wandafstanden zijn aanbevelingen om de servicewerkzaamheden te vergemakkelijken. Als de opstellingsmogelijkheden beperkt zijn, kan de machine ook tegen de wand geschoven worden.



Opstelling

* De wandafstanden zijn aanbevelingen om de servicewerkzaamheden te vergemakkelijken. Als de opstellingsmogelijkheden beperkt zijn, kan de machine ook tegen de wand geschoven worden.



Technische gegevens

		PWM 907 DV	PWM 907 DP
Trommelvolume	l	64	64
Vulgewicht	kg	7,0	7,0
Vulopening, diameter	mm	300	300
Centrifugetoerental max.	U/min	1600	1600
g-factor		704	704
Restvocht (standaardbelading volgens DIN EN 60456)	%	48	48

Elektrische aansluiting (EL)

Standaardspanning		2 N AC 400 V	2 N AC 400 V
Frequentie	Hz	50	50
Totale aansluitwaarde	kW	5,5	5,5
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	2 x 16	2 x 16
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Aansluitkabel zonder stekker		●	●
Lengte aansluitkabel	mm	2000	2000

Alternatieve spanning (aanpasbaar door Miele-technici)		1 N AC 230 V	1 N AC 230 V
Totale aansluitwaarde	kW	2,85	2,85
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	1 x 16	1 x 16
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5

Afwijkend geldt in de volgende landen:

Standaardspanning 13 A (alleen voor GB)		2 N AC 400 V	2 N AC 400 V
Frequentie	Hz	50	50
Totale aansluitwaarde	kW	5,5	5,5
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	2 x 13	2 x 13
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5
Aansluitkabel zonder stekker		●	●
Lengte aansluitkabel	mm	2000	2000

Alternatieve spanning (aanpasbaar)		1 N AC 230 V	1 N AC 230 V
Totale aansluitwaarde	kW	2,85	2,85
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	1 x 13	1 x 13
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5

Standaardspanning 25A (alleen voor GB)		1 N AC 220–240 V	1 N AC 220–240 V
Frequentie	Hz	50	50
Totale aansluitwaarde	kW	5,05–6,0	5,05–6,0
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	1 x 25	1 x 25
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	3 x 2,5	3 x 2,5
Aansluitkabel zonder stekker		●	●
Lengte aansluitkabel	mm	2000	2000

Standaardspanning (alleen voor CH, DK, S)		3 N AC 400 V	3 N AC 400 V
Frequentie	Hz	50	50
Totale aansluitwaarde	kW	4,8	4,8
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	3 x 10	3 x 10
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	5 x 1,5	5 x 1,5
Aansluitkabel zonder stekker		●	●
Lengte aansluitkabel	mm	2000	2000

Standaardspanning (alleen voor B)		2 N AC 400 V	2 N AC 400 V
Frequentie	Hz	50	50
Totale aansluitwaarde	kW	5,5	5,5
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	2 x 16	2 x 16
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	4 x 2,5	4 x 2,5
Aansluitkabel zonder stekker		●	●
Lengte aansluitkabel	mm	2000	2000

● = standaard, ○ = optie, + = alleen op aanvraag, - niet beschikbaar

Technische gegevens

		PWM 907 DV	PWM 907 DP
Alternatieve spanning (aanpasbaar)		3 AC 230 V	3 AC 230 V
Totale aansluitwaarde	kW	5,5	5,5
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	3 x 20	3 x 20
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5

Alternatieve spanning (aanpasbaar)		1 N AC 230 V	1 N AC 230 V
Totale aansluitwaarde	kW	2,85	2,85
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	1 x 16	1 x 16
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5

Standaardspanning (alleen voor N)		1 N AC 230 V	1 N AC 230 V
Frequentie	Hz	50	50
Totale aansluitwaarde	kW	2,85	2,85
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	1 x 16	1 x 16
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5
Aansluitkabel met stekker		●	●
Lengte aansluitkabel	mm	2000	2000

Alternatieve spanning (aanpasbaar)		3 AC 230 V	3 AC 230 V
Totale aansluitwaarde	kW	5,5	5,5
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	3 x 20	3 x 20
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5

Alternatieve spanning (aanpasbaar)		2 N AC 400 V	2 N AC 400 V
Totale aansluitwaarde	kW	5,5	5,5
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	2 x 16	2 x 16
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5

Koud water (KW)

Toegestane waterdruk	kPa	100–1000	100–1000
Vereiste volumestroom (alleen koudwateraansluiting)	l/min	11	11
Vereiste volumestroom (indien ook warmwateraansluiting)	l/min	10	10
Gemiddeld waterverbruik (60 °C standaardprogramma)	l/u	40	40
Aansluiting ter plaatse, buitenschroefdraad, volgens DIN 44991 (vlakdichtend)	inch	¾"	¾"
Aansluitslang ½" met schroefkoppeling ¾"		●	●
Lengte aansluitslang	mm	1550	1550

Warm water (WW)

Toevoertemperatuur max.	°C	70	70
Toegestane waterdruk	kPa	100–1000	100–1000
Vereiste volumestroom	l/min	11	11
Gemiddeld waterverbruik (60 °C standaardprogramma)	l/u	13	13
Aansluiting ter plaatse, buitenschroefdraad, volgens DIN 44991 (vlakdichtend)	inch	¾"	¾"
Aansluitslang ½" met schroefkoppeling ¾"		●	●
Lengte aansluitslang	mm	1550	1550

Afvoerklep (DV)

Aansluitstuk (buitendiameter)	mm	75 (DN70)	-
Temperatuur waterafvoer max.	°C	90	-
Volumestroom kortstondig max.	l/min	62	-

Afvoerpomp (DP)

Slangaansluiting (buitendiameter)	mm	-	22 (DN22)
Temperatuur waterafvoer max.	°C	-	90
Slangtuitje ter plaatse (binnendiameter x lengte)	mm	-	22 x 30
Volumestroom kortstondig max.	l/min	-	26
Opvoerhoogte max. (vanaf onderkant toestel)	mm	-	1000
Afvoerslang DN22 met aansluitstuk (bijgeleverd)		-	●
Lengte aansluitslang	mm	-	1500

● = standaard, ○ = optie, + = alleen op aanvraag, - niet beschikbaar

Technische gegevens

		PWM 907 DV	PWM 907 DP
Potentiaalvereffening (PA)			
Machineaansluiting (met speciaal setje)		O	O
Interface XCI-Box / XCI-AD			
		●	●
Piekbelastings-/energiemanagement (SLA)			
Aansluiting (met XCI-Box)		O	O
Aansluiting muntautomaat (KGA)			
Aansluiting muntautomaten (met XCI-Box / XCI-AD)		O	O
Communicatiemodule (XKM)			
Communicatiemodule APCL106		O	O
Dosering vloeibare middelen (DOS)			
Aansluiting voor vloeibare doseermiddelen		●	●
Aantal doseerpompen max.	Aantal	6	6
Interface XCI-Box		O	O
Plaatsing machinevoet (F)			
Aantal machinevoeten	Aantal	4	4
Machinevoet, in hoogte verstelbaar met schroefdraad	mm	+8	+8
Diameter machinevoet	mm	40	40
Bevestiging (B)			
Vloerbevestiging standaard			
Bevestigingsset (voor 2 machinevoetjes) met bevestigingsbeugel		●	●
Houtschroef volgens DIN 571	mm	6 x 50	6 x 50
Plug (diameter x lengte)	mm	8 x 40	8 x 40
Vloerbevestiging onderbouw Miele			
Toebehoren onderbouw Miele (bevestigingsmateriaal bijgeleverd)		O	O
Vereiste bevestigingspunten	Aantal	4	4
Houtschroef volgens DIN 571	mm	8 x 65	8 x 65
Plug (diameter x lengte)	mm	12 x 60	12 x 60
Vloerbevestiging sokkel (ter plaatse)			
Plaatsing op een reeds aanwezige sokkel (beton of gemetseld)		O	O
Afmeting sokkel min. (b/d)	mm	600/650	600/650
Houtschroef volgens DIN 571	mm	6 x 50	6 x 50
Plug (diameter x lengte)	mm	8 x 40	8 x 40
Machinegegevens			
Buitenafmetingen (h/b/d)	mm	850/605/714	850/605/714
Afmetingen behuizing (h/b/d)	mm	850/596/678	850/596/678
Transportafmetingen (h/b)			
Transportopening min. (zonder verpakking)	mm	900/605	900/605
Afmetingen voor plaatsing			
Afstand zijkant machine	mm	20	20
Aanbevolen afstand zijkant was-droogzuil	mm	300	300
Wandafstand machinefront aanbevolen	mm	1000	1000
Gewichten en belastingen			
Machinegewicht (nettogewicht)	kg	102	102
Maximale vloerbelasting bij gebruik	N	2820	2820
Maximale vloerbelasting statisch	N	1380	1380
Maximale vloerbelasting dynamisch	N	1365	1365
Emissies			
Geluidsdrukkniveau op de werkplek (volgens EN ISO 11204/11203)	dB(A)	<70	<70
Warmteafgifte aan de ruimte	W	250	250

● = standaard, O = optie, + = alleen op aanvraag, - niet beschikbaar

Aanwijzingen voor installatie en planning

Installatievoorwaarden

De aansluiting van het toestel mag alleen plaatsvinden op een installatie die voldoet aan de nationale wetten, verordeningen en richtlijnen, alsmede aan de lokale bepalingen en voorschriften.

Daarnaast moeten alle relevante veiligheidsvoorschriften in acht worden genomen, alsmede de regels van de techniek.

Transport

De wasmachine mag niet zonder transportbeveiliging worden getransporteerd. Bewaar de transportbeveiliging. Deze moet voor transport van de wasmachine (bijv. bij een verhuizing) opnieuw gemonteerd worden.

Algemene voorwaarden voor het gebruik

Omgevingstemperatuur op de plaats van opstelling: +2 °C tot +35 °C.

Afhankelijk van de plaats van opstelling kan de constructie van het gebouw geluiden en vibraties overnemen. Wanneer strenge eisen aan het geluidsniveau van het toestel worden gesteld, dient u een deskundige in te schakelen.

Elektrische aansluiting

Het toestel is afhankelijk van de uitvoering voorzien van een aansluitkabel met of zonder stekker.

Aansluiting mag alleen plaatsvinden op een elektrische installatie die voldoet aan alle daarvoor geldende voorschriften (zoals NEN 1010). De aansluiting mag alleen door een vakman worden uitgevoerd.

Op het typeplaatje staat informatie over de nominale aansluitwaarde en de bijbehorende zekering. Vergelijk de specificaties op het typeplaatje met de gegevens van het elektriciteitsnet.

Het toestel kan met een vaste aansluiting of met een stekkersysteem volgens IEC 60309-1 worden aangesloten. Wij adviseren om het toestel via een geschikte stekkerverbinding aan te sluiten, zodat een elektrische veiligheidstest bijv. in geval van herstelling of onderhoud eenvoudig kan worden uitgevoerd.

Als er een vaste aansluiting is voorzien, moet het toestel via een schakelaar met alle polen van de netspanning kunnen worden losgekoppeld. De contactopening in uitgeschakelde toestand moet minimaal 3 mm bedragen. Geschikte schakelaars zijn zelfuitschakelaars, zekeringen en relais (IEC/EN 60947).

De stekkerverbinding of de schakelaar voor het loskoppelen van de netspanning moet altijd toegankelijk zijn. Bij loskoppeling van het toestel van de netspanning moet het betreffende systeem afsluitbaar zijn of daarop moet te allen tijde controle mogelijk zijn.

Werkzaamheden in verband met heraansluiting, veranderingen in de installatie of controle van de aarding of de zekeringen mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende elektricien die op de hoogte is van alle geldende voorschriften en de bijzondere eisen van het nutsbedrijf op het gebied van elektriciteit.

Als het toestel naar een andere spanningssoort moet worden omgeschakeld, moet de betreffende instructie op het schema in acht worden genomen. De omschakeling mag alleen door de geautoriseerde vakhandel en door Miele-technici worden uitgevoerd. Daarnaast moet de instelling Verwarmingsvermogen worden aangepast.

De bij de technische gegevens vermelde draaddoorsnede heeft alleen betrekking op de benodigde aansluitkabel. Voor de andere leidingen verwijzen wij naar de geldende nationale en lokale voorschriften.

Koudwateraansluiting

De wasmachine mag zonder terugslagklep op het waterleidingnet worden aangesloten, omdat het toestel is gebouwd volgens de geldende normen voor drinkwaterbescherming.

Voor de aansluiting is een (water-)kraan met schroefkoppeling vereist. Ontbreekt die, dan mag het toestel alleen door een erkend installateur op de drinkwaterleiding worden aangesloten.

Een geschikte slang met schroefkoppeling wordt bij het toestel geleverd.

Als toebehoren zijn slangen van 2,5 en 4,0 m lengte verkrijgbaar bij de Miele-vakhandel en bij Miele-technici.

Warmwateraansluiting

Voor de warmwateraansluiting tot 70 °C gelden dezelfde aansluitvoorwaarden als voor de koudwateraansluiting.

Een geschikte slang met schroefkoppeling wordt bij het toestel geleverd.

Voor het aansluiten van een warmwatertoestel is ook een koudwateraansluiting vereist.

Is ter plaatse geen warmwatervoorziening aanwezig, dan moet de warmwateraansluiting op koud water worden aangesloten.

Alternatief moet u de warmwateraansluiting met de bijgeleverde afdekking afsluiten en de besturing herprogrammeren op koudwatertoevoer.

De benodigde waterhoeveelheid voor warm water moet dan bij de benodigde koudwaterhoeveelheid worden opgeteld.

Afvoerlep (afhankelijk van de variant)

Het legen van het toestel gebeurt via een afvoerlep met motoraandrijving. Met gebruikelijk montage materiaal kan het toestel rechtstreeks op een ter plaatse aanwezig afvoersysteem worden aangesloten (zonder sifon) of op een vloerafvoer (zinkputje met stankafsluiter).

Voor een goede afvoer moeten de leidingen beslist belucht zijn. Als de beluchting onvoldoende is, kunt u een geschikte beluchtingsset (mat.nr. 05 239 540) bij de Miele-vakhandel of Miele-technici bestellen.

Moeten meerdere toestellen op een verzamelleiding worden aangesloten, dan moet de verzamelleiding een dusdanige diameter hebben dat alle toestellen tegelijk kunnen worden gebruikt.

Afvoerpomp (afhankelijk van de variant)

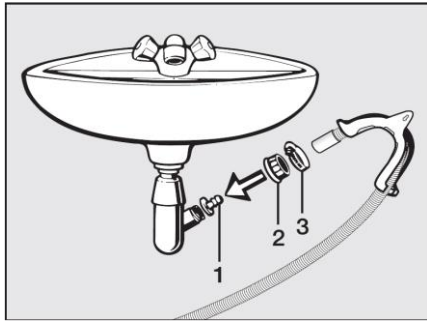
Het water wordt door een afvoerpomp met een opvoerhoogte van 1 m afgepompt. Om de waterafvoer niet tegen te werken, moet de slang knikvrij worden gelegd.

Mogelijkheden van waterafvoer:

1. Rechtstreekse aansluiting op een kunststof afvoerbuis met rubberen mof (sifon niet verplicht).
2. Aansluiting op een wastafel met een kunststof nippel.
3. Afvoer via een putje in de vloer.

Afvoerslang vast op wastafelsifon aansluiten

U kunt de afvoerslang ook vast op een speciale wastafelsifon aansluiten.



Indien nodig, kan de slang tot 5 m verlengd worden. Toebehoren zijn verkrijgbaar bij uw Miele-vakhandel of bij technici van Miele.

Voor een opvoerhoogte van meer dan 1 m (tot maximaal 1,6 m) kunt u bij de Miele-vakhandel en bij Miele-technici een vervangende afvoerpomp bestellen.

Potentiaalvereffening

Zorg voor een correcte aarding die aan alle voorschriften voldoet.

Het aansluitmateriaal voor de vereiste aarding kan als montageset bij Miele-technici worden besteld of moet ter plaatse aanwezig zijn.

Piekbelastings-/energiemanagement

Het toestel kan met een ombouwset (optie) op een piekbelastings-/energiemanagementsysteem worden aangesloten.

Bij activering van de piekbelastingsfunctie wordt de verwarming uitgeschakeld. Op de display verschijnt een betreffende melding.

Aansluiting voor dosering van vloeibaar reinigingsmiddel

Voor het doseren van vloeibare reinigingsmiddelen kunt u externe doseerpompen met leegmelding gebruiken.

De doseerpompen kunnen alleen met MDU worden geprogrammeerd.

Let bij gebruik en combinatie van speciale reinigingsmiddelen en speciale producten op de aanwijzingen van de betreffende producent.

Muntautomaat

De wasmachine kan door middel van een optionele montageset (XCI-Box / XCI-AD) worden voorzien van een enkel betaalsysteem (bij te bestellen toebehoren).

De vereiste programmering kan tijdens de eerste ingebruikneming worden uitgevoerd. Na de eerste ingebruikneming kunnen wijzigingen alleen nog door de Miele-vakhandel of Miele-technici worden uitgevoerd.

Interface

Het toestel kan achteraf met een communicatiemodule APCL106 worden uitgerust.

Deze module kan worden gebruikt als wifi- of LAN-interface.

De in de module aanwezige LAN-interface voldoet aan de SELV-eisen (laagspanning) overeenkomstig EN60950. Aangesloten toestellen moeten eveneens aan de SELV-eisen voldoen. De LAN-aansluiting vindt plaats met een RJ45-stekker volgens EIA/TIA 568B.

Plaatsing

Het toestel moet op een volkomen vlakke, vaste ondergrond worden geplaatst die waterpas is en bestand is tegen de vermelde belastingen.

De door het toestel veroorzaakte vloerbelasting oefent bij de machinevoetjes een puntbelasting uit op de ondergrond.

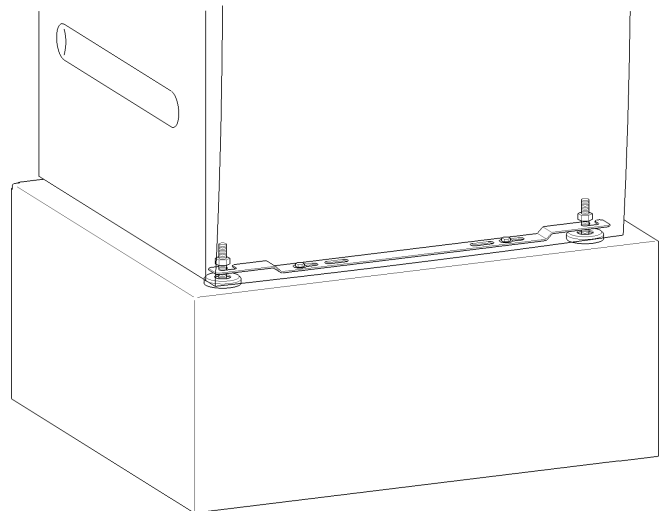
Met behulp van de machinevoetjes moet het toestel in lengte- en breedterichting waterpas worden gezet.

Plaatsing op een sokkel

De wasmachine kan op een onderbouw (open of gesloten uitvoering) worden geplaatst (bij te bestellen Miele-accessoire) of op een aanwezige betonnen sokkel.

De betonsoort en de stevigheid moeten geschikt zijn voor de belasting die het toestel uitoefent. De aanwezige betonnen sokkel moet goed aan de ondergrond gehecht worden.

Wanneer u het toestel op een reeds aanwezige (betonnen of gemetselde) sokkel plaatst, zet de wasmachine dan met een bevestigingsbeugel vast. Anders is er een risico, dat de wasmachine tijdens het centrifugeren van de sokkel valt.



Met de bijgeleverde bevestigingsbeugel wordt het toestel met de beide voorste voetjes aan de vloer bevestigd. Het bevestigingsmateriaal is bedoeld voor een bevestiging met pluggen in een betonnen vloer.

Was-droogzuil

Op deze wasmachine kan een Miele-droogkast worden geplaatst, zodat een was-droogzuil ontstaat. Daarvoor is een verbindingsstuk (bij te bestellen accessoire) nodig.

De montage van het verbindingsstuk dient door een door Miele geautoriseerde vakman of Miele-technici te worden uitgevoerd.