

Miele

Installatieschema

Luchtafvoerdroger



PDR 908 ROP EL

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

nl-NL

12 766 780/00

Miele Professional
De Limiet 2
Postbus 166
4130 ED VIANEN
Afdeling Customer Service Professional
Tel.: (03 47) 37 88 84
Fax: (03 47) 37 84 29
E-mail: professional@miele.nl (verkoop & algemene vragen)
E-mail: serviceprofessional@miele.nl (service & onderhoud)
Website: www.miele-professional.nl



Miele & Cie. KG
Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, Duitsland

Legenda:



Aansluiting vereist



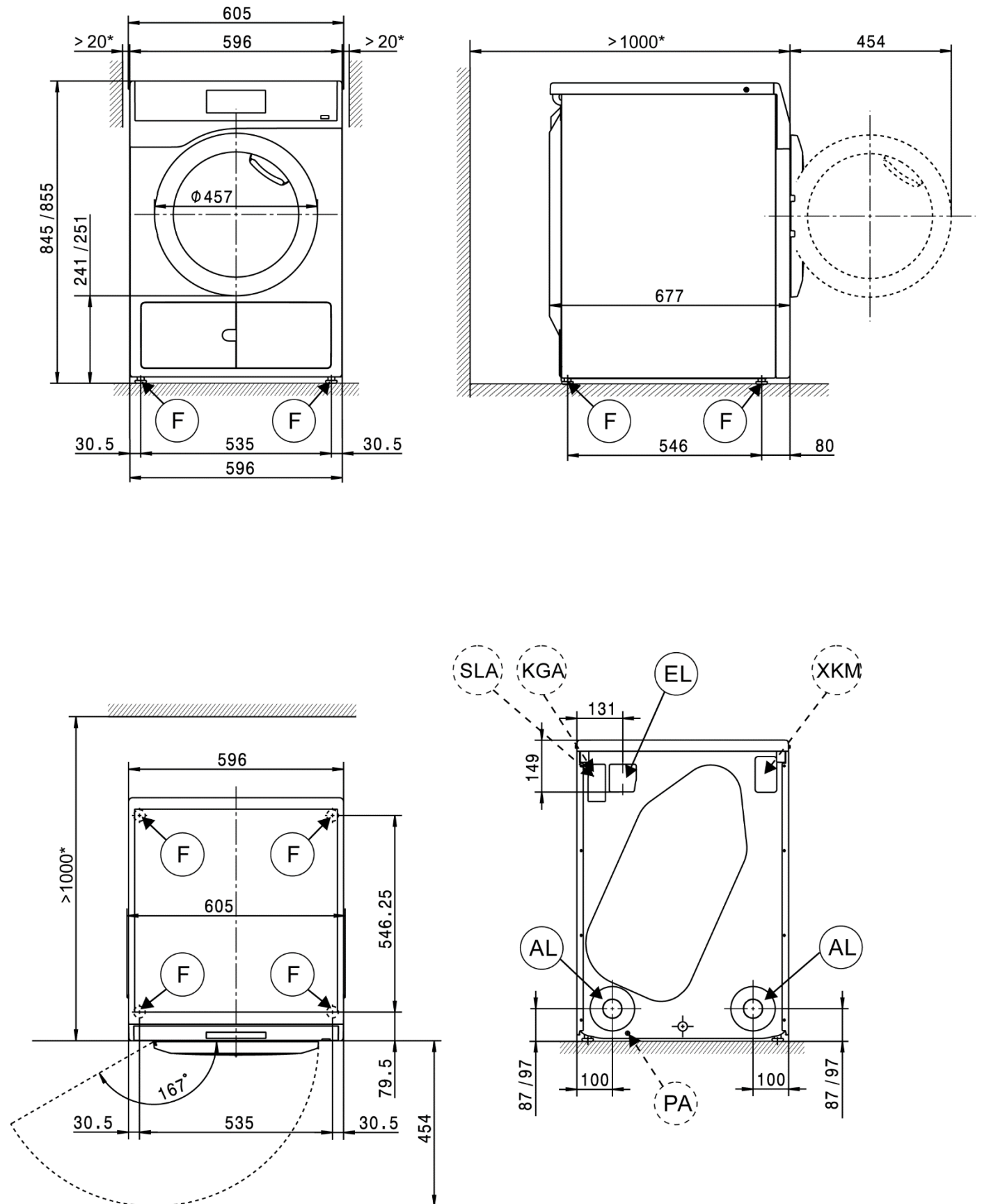
Aansluiting optioneel of afhankelijk van
de apparaatuitvoering vereist

AL	Luchtafvoer
ASK	Afvoerslang condenswater
B	Bevestiging apparaat
EL	Elektrische aansluiting
F	Apparaatvoeten, verstelbaar
KG	Muntautomaat
KGA	Aansluiting muntautomaat
KLA	Uitvoer koellucht

KLZ	Toegevoerde koellucht
PA	Potentiaalvereffening
SLA	Piekbelastingsschakelaar
APCL SST	Onderbouw gesloten
APCL OB	Onderbouw open
APCL 001	Verbindingsstuk was-/droogautomaat
XKM	Communicatiemodule
ZL	toegevoerde lucht

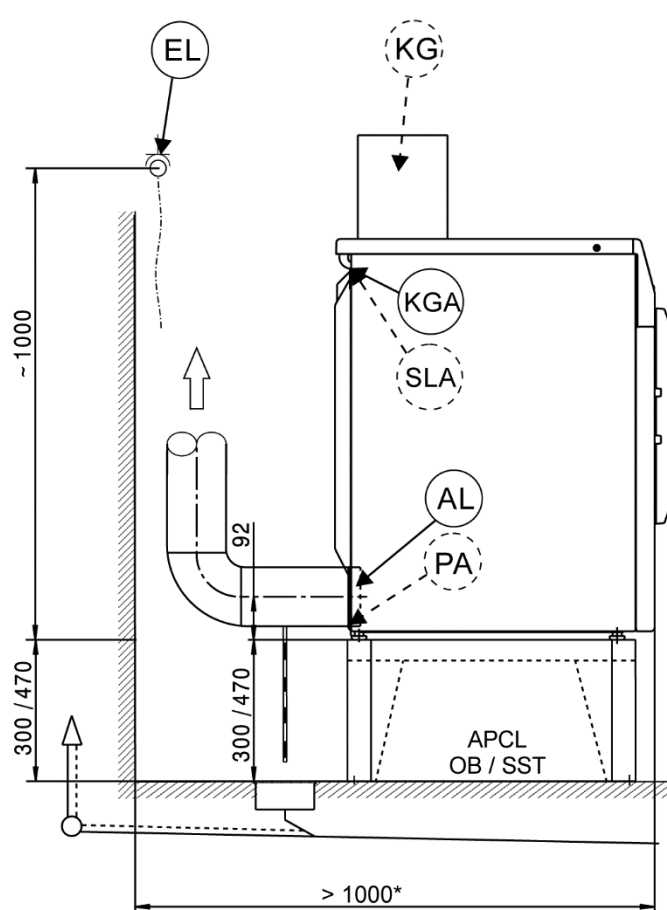
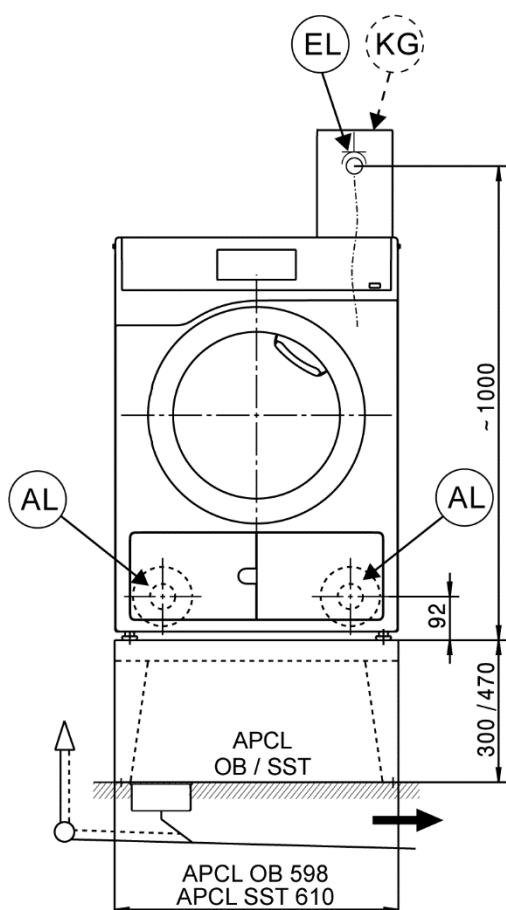
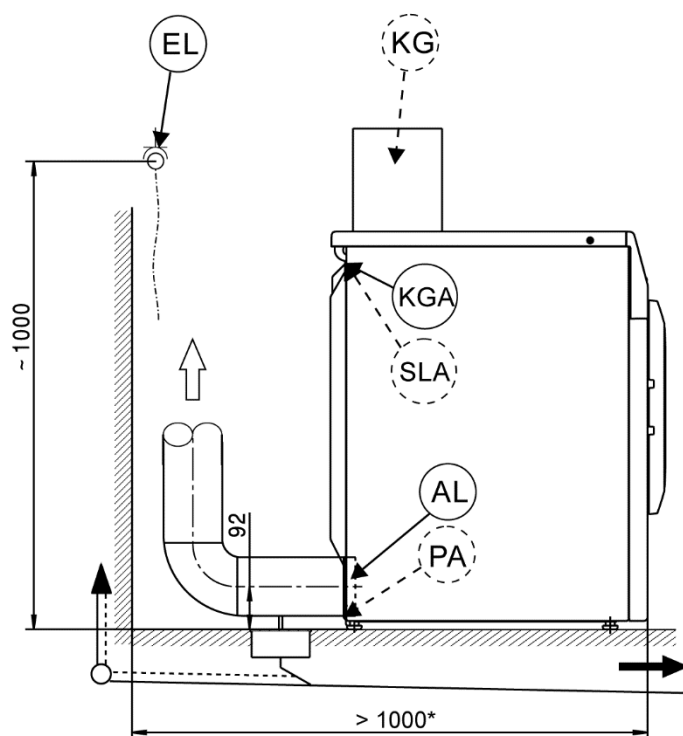
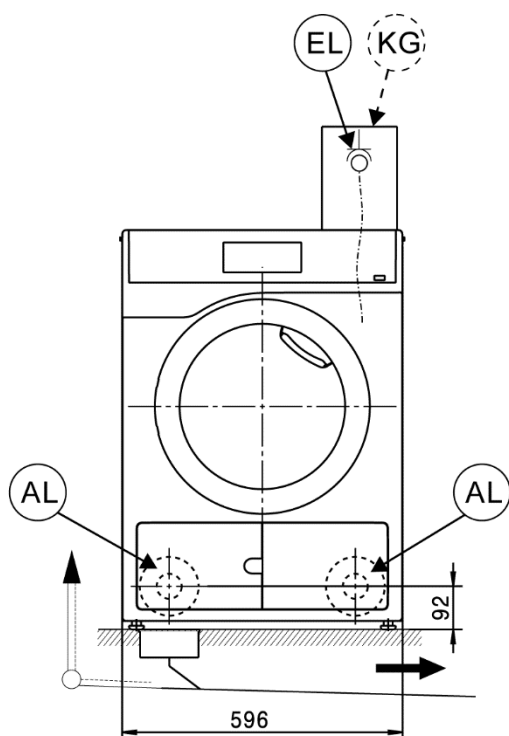
Afmetingen apparaat

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



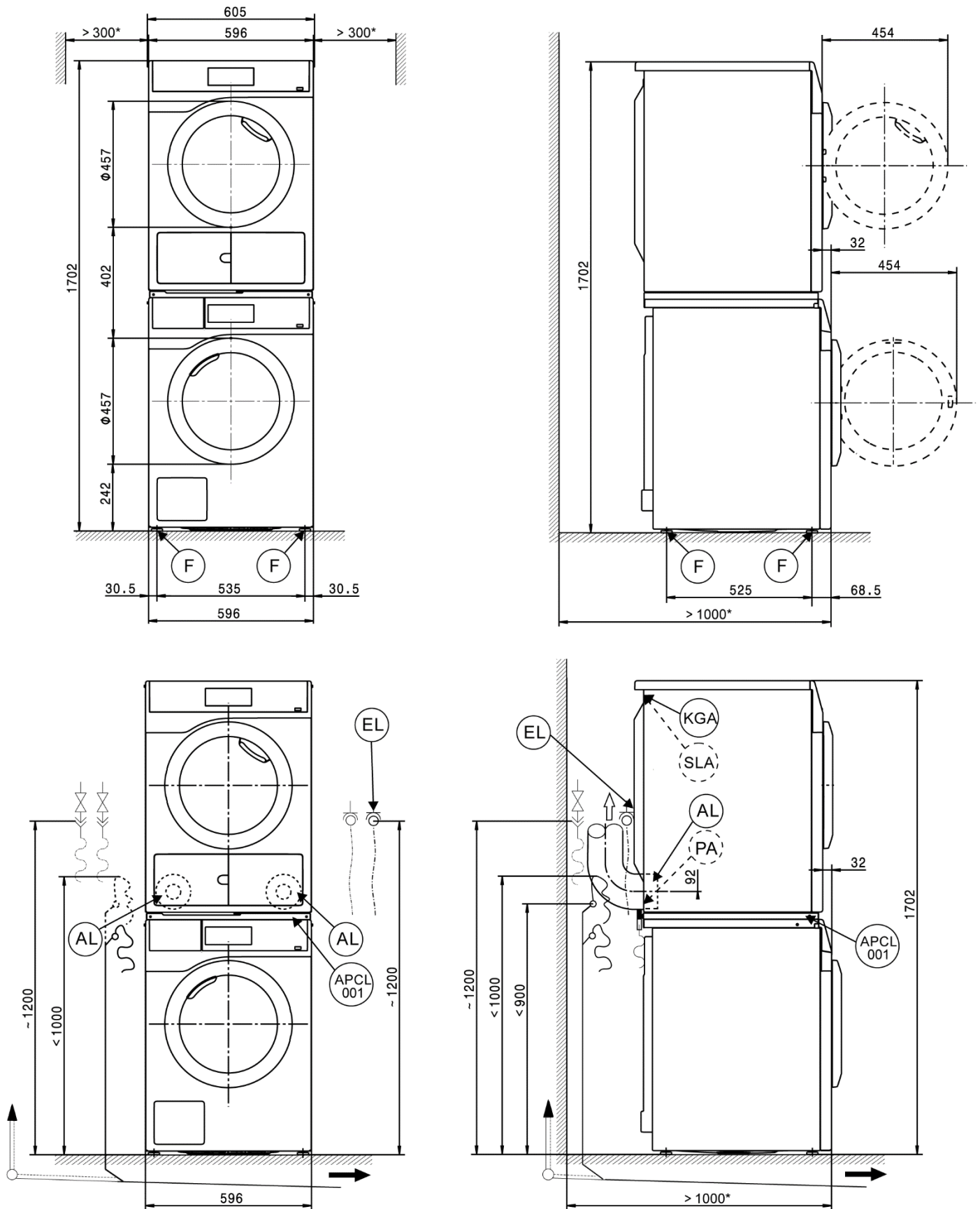
Installatie

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



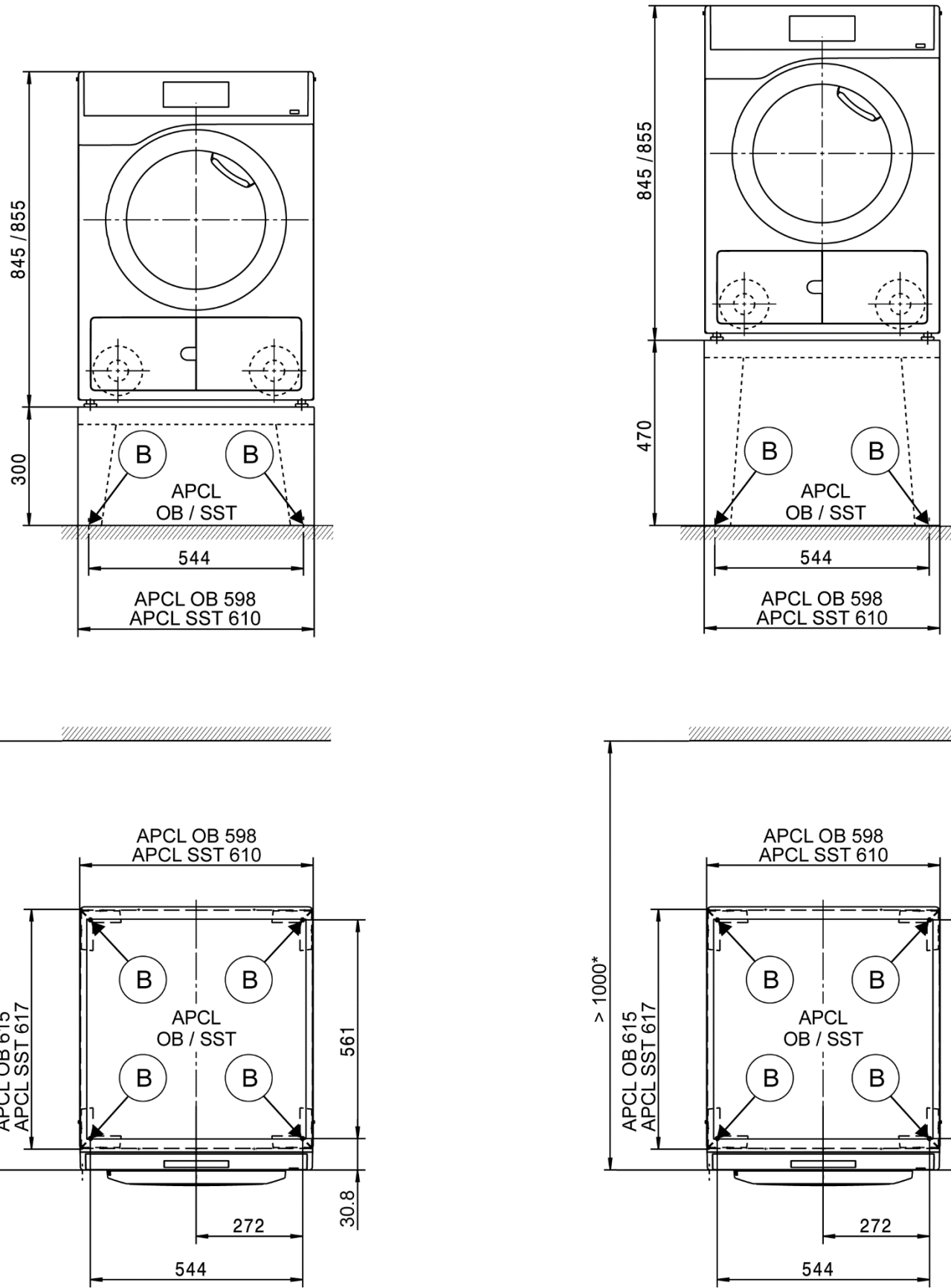
Was-droogzuil

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



Opstelling

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



Technische gegevens

		PDR 908 ROP EL
Droogstelsysteem		Luchtafvoer
Trommelinhoud	l	130
Vulgewicht	kg	8,0
Vulopening, diameter	mm	370

Elektrische aansluiting (EL)

Standaardspanning		3N AC 400 V
Frequentie	Hz	50/60
Totale aansluitwaarde	kW	6,4
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	3 x 10
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm ²	5 x 1,5
Aansluitkabel zonder stekker		●
Lengte aansluitkabel	mm	2000

Alternatieve spanning (aanpasbaar door Miele Service)		1N AC 230 V
Frequentie	Hz	50/60
Totale aansluitwaarde	kW	3,24
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	1 x 16
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm ²	3 x 1,5

Alternatieve spanning (aanpasbaar door Miele Service)		3 AC 230 V
Frequentie	Hz	50/60
Totale aansluitwaarde	kW	6,4
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	3 x 16
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm ²	4 x 1,5

Afwijkende spanning MAR 400/440/480 (marine)		3 AC 400/440/480 V
Frequentie	Hz	50/60
Totale aansluitwaarde	kW	4,5/5,4/6,4
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	3 x 10
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm ²	4 x 1,5
Aansluitkabel zonder stekker		●
Lengte aansluitkabel	mm	2000

Afwijkende spanning MAR 230 (marine)		3 AC 230 V
Frequentie	Hz	50/60
Totale aansluitwaarde	kW	6,4
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	3 x 16
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm ²	4 x 1,5
Aansluitkabel zonder stekker		●
Lengte aansluitkabel	mm	2000

Afwijkende spanning MAR 208–240 (marine)		2 AC 208–240 V
Frequentie	Hz	60
Totale aansluitwaarde	kW	3,2/4,3
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	2 x 30
Aansluitkabel minimale doorsnede		3 x AWG10
Aansluitkabel met stekker		●
Lengte aansluitkabel	mm	1830

Afwijkend geldt in de volgende landen:

Standaardspanning 13 A (alleen voor GB)		3N AC 400 V
Frequentie	Hz	50/60
Totale aansluitwaarde	kW	5,47
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	3 x 13
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm ²	5 x 1,5
Aansluitkabel zonder stekker		●
Lengte aansluitkabel	mm	2000

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

Technische gegevens

		PDR 908 ROP EL
Standaardspanning 13 A (alleen voor GB)		1N AC 220–230 V
Frequentie	Hz	50/60
Totale aansluitwaarde	kW	2,76–2,99
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	1 x 13
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	3 x 1,5
Aansluitkabel met stekker		●
Lengte aansluitkabel	mm	2000
Standaardspanning 25 A (alleen voor GB)		1N AC 220–230 V
Frequentie	Hz	50/60
Totale aansluitwaarde	kW	5,03–5,47
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	1 x 25
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	3 x 2,5
Aansluitkabel zonder stekker		●
Lengte aansluitkabel	mm	2000
Standaardspanning (alleen voor N)		3 AC 230 V
Frequentie	Hz	50/60
Totale aansluitwaarde	kW	6,4
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	3 x 16
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	4 x 1,5
Aansluitkabel zonder stekker		●
Lengte aansluitkabel	mm	2000
Alternatieve spanning (aanpasbaar)		1N AC 230 V
Totale aansluitwaarde	kW	3,24
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	1 x 16
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	3 x 1,5
Alternatieve spanning (aanpasbaar)		3N AC 400 V
Frequentie	Hz	50/60
Totale aansluitwaarde	kW	6,4
Zekering (Uitschakelkarakteristiek type B volgens EN 60898)	A	3 x 10
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	5 x 1,5
Standaardspanning voor CDN en USA		2 AC 208–240 V
Frequentie	Hz	60
Totale aansluitwaarde	kW	3,2/4,3
Zekering	A	2 x 30
Aansluitkabel minimale doorsnede		3 x AWG10
Aansluitkabel met stekker		●
Lengte aansluitkabel	mm	1830
Standaardspanning (alleen voor AUS)		1N AC 230 V
Frequentie	Hz	50
Totale aansluitwaarde	kW	5,47
Zekering	A	1 x 25
Aansluitkabel minimale doorsnede	mm²	3 x 2,5
Aansluitkabel zonder stekker		●
Lengte aansluitkabel	mm	2000
Luchtafvoer (EL)		
Aansluitstuk (buitendiameter)	mm	100
Temperatuur luchtafvoer, max.	°C	80
Elektrische aansluiting met 50 Hz/60 Hz		
Drukverlies, max. toegestaan	Pa	340
Volumestroom max. zonder tegendruk (0 Pa) in luchtafvoermodus	m³/h	285

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

Technische gegevens

PDR 908 ROP EL		
Potentiaalvereffening (PA)		
Aansluiting apparaat (met montageset)		○
Interface XCI-Box / XCI-AD		
		●
Piekbelastings-/energiemanagement (SLA)		
Aansluiting apparaat (met XCI-Box)		○
Aansluiting muntautomaat (KGA)		
Aansluiting muntautomaten (met XCI-Box / XCI-AD)		○
Communicatiemodule (XKM)		
Communicatiemodule APCL106		○
Plaatsing machinevoet (F)		
Aantal machinevoeten	Aantal	4
Machinevoet, in hoogte verstelbaar met schroefdraad	mm	± 5
Diameter machinevoet	mm	31,7
Bevestiging (B)		
Vloerbevestiging onderbouw Miele		
Opstelling onderbouw Miele (bevestigingsmateriaal bijgeleverd)		○
Vereiste bevestigingspunten	Aantal	4
Houtschroef volgens DIN 571	mm	8 x 65
Plug (diameter x lengte)	mm	12 x 60
Vloerbevestiging sokkel (ter plaatse)		
Plaatsing op een reeds aanwezige sokkel (beton of gemetseld)		○
Afmeting sokkel min. (b/d)	mm	600/650
Houtschroef volgens DIN 571	mm	6 x 50
Plug (diameter x lengte)	mm	8 x 40
Apparaatgegevens		
Buitenafmetingen (h/b/d)	mm	850/605/717
Afmetingen behuizing (h/b/d)	mm	850/596/677
Transportafmetingen (H/B)		
Transportopening min. (zonder verpakking)	mm	900/605
Afmetingen voor plaatsing		
Afstand zijkant apparaat	mm	20
Aanbevolen afstand zijkant was-droogzuil	mm	300
Wandafstand apparaatfront aanbevolen	mm	1000
Gewichten en belastingen		
Apparaatgewicht (nettogewicht)	kg	51,5
Maximale vloerbelasting bij gebruik	N	670
Emissies		
Geluidsdruk niveau op de werkplek (volgens EN ISO 11204/11203)	dB(A)	<70
Warmteafgifte aan de ruimte	W	200

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

Aanwijzingen voor installatie en planning

Installatievoorwaarden

De aansluiting van de droogautomaat 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.

Algemene voorwaarden voor het gebruik

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

Elektrische aansluiting

Het apparaat 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 zekering. Vergelijk de specificaties op het typeplaatje met de gegevens van het elektriciteitsnet.

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

Bij een vaste aansluiting moet het apparaat via een schakelaar met alle polen van de netspanning kunnen worden losgekoppeld. Als werkschakelaar gelden schakelaars met een contactopening van meer dan 3 mm. 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. Als de droogautomaat van de netspanning wordt losgekoppeld, moet het betreffende systeem afsluitbaar zijn. Hierop moet op elk moment controle kunnen worden uitgeoefend.

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 de droogautomaat op een andere spanningssoort moet worden omgeschakeld, moet de omschakelinstructie op het schakelschema in acht worden genomen. De omschakeling mag alleen door de geautoriseerde vakhandel of door Miele Service worden uitgevoerd. Daarnaast moet de instelling "Verwarmingsvermogen" worden aangepast.

Gebruik geen systemen die de droogautomaat automatisch uitschakelen (zoals schakelklokken).

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

Luchtafvoeraansluiting

De vochtigwarme afvoerlucht moet via de kortste route naar de buitenlucht of een hiervoor geschikt ontluchtingssysteem worden geleid.

De vochtige afvoerlucht kan, afhankelijk van de manier waarop de leiding is gelegd, meer of minder sterk op de wand van de buis condenseren. Om deze reden wordt aanbevolen om de buizen met verval naar de uitblaasopening te leggen.

Bij stijgende leidingen moet op het laagste punt een ontwatering beschikbaar zijn. Dit kan met behulp van wateropvangschalen of via een op de betreffende plek ingebouwde bodemafvoer.

Er mag geen condenswater teruglopen in de apparaten.

Het is mogelijk de lucht direct door de buitenmuur af te voeren. Dat mag echter niet leiden tot gevaren of onaanvaardbare overlast voor de verdere omgeving.

Het buitenpandige uiteinde van de luchtafvoerleiding kunt u bijvoorbeeld door een deflectorkap of een bocht van 90° omlaag tegen weersinvloeden beschermen.

De diameter van de luchtafvoerleiding mag niet worden versmald resp. door hulpstukken worden verminderd. In de luchtafvoerleiding mogen geen zeven of jaloezieën worden ingebouwd.

Een optredende afvoerluchtblokkade in de leiding kan leiden tot een vermogensreductie van het apparaat of tot een veiligheidsuitschakeling van het apparaat.

Bij overschrijden van het toegestane drukverlies in het op de installatielocatie aanwezige luchtafvoersysteem kan storingsvrije werking van de droogautomaat niet worden gegarandeerd.

Wanneer meerdere droogautomaten op een verzamelleiding worden aangesloten, moet de diameter dienovereenkomstig worden vergroot.

Verder moet elke droogautomaat in dit geval een terugstroombeveiliging (bijvoorbeeld een terugslagklep) hebben om een wederzijdse beïnvloeding van de droogautomaat via het luchtafvoerkanaal te voorkomen. Hiervoor zijn ter plekke accessoires nodig.

Als de lucht van meerdere droogautomaten via één verzamelleiding wordt afgevoerd, moet voor ieder apparaat afzonderlijk een terugstroombeveiliging worden geïnstalleerd.

Bij complexe leidingsystemen met veel bochten, extra inbouwonderdelen of bij aansluiting van meerdere, verschillende apparaten op één verzamelleiding wordt een gedetailleerde berekening van de leiding door een installateur of gespecialiseerde ontwerper aanbevolen.

toegevoerde lucht

Het toevoeren van lucht naar de droogautomaat gebeurt direct uit het vertrek waar hij staat opgesteld.

Tijdens bedrijf moet worden gezorgd voor voldoende ventilatie in het vertrek waar de droogautomaat staat opgesteld. Afhankelijk van de uitvoering van de machine moet de afgevoerde hoeveelheid lucht naar de ruimte worden geleid, zodat geen onderdruk kan ontstaan.

De ventilatieopeningen moeten niet afsluitbaar zijn of er moet op andere wijze voor worden gezorgd dat bij bedrijf van de droogautomaat voldoende lucht naar de ruimte waar de droogautomaat staat, wordt geleid.

Potentiaalvereffening

Zorg voor een correcte aarding die aan alle voorschriften voldoet.

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

Piekbelastings-/energiemanagement

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

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

Muntautomaat

De droogautomaat 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 Service worden uitgevoerd.

Interface

De droogautomaat 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 machines moeten eveneens aan de SELV-eisen voldoen. De LAN-aansluiting vindt plaats met een RJ45-stekker volgens EIA/TIA 568B.

Plaatsing en bevestiging

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

De door de machine veroorzaakte vloerbelasting oefent bij de apparaatvoeten een puntbelasting uit op de ondergrond.

Met behulp van de verstelbare machinevoeten moet de droogautomaat in lengte- en breedterichting waterpas worden gezet.

Plaatsing op een sokkel

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

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

Was-droogzuil

De droger kan samen met een Miele wasmachine als was-droogzuil worden geplaatst. Daarvoor is een verbindingssstuk (bij te bestellen accessoire) nodig.

De montage van het verbindingssstuk dient door een Miele vakman/vakvrouw/technicus te worden uitgevoerd.

Het opstellen van de was-droogzuil op een Miele sokkel is niet toegestaan.

Zet de wasmachine vast met de meegeleverde bevestigingsbeugels.

Droogzuil met 2 drogers

2 Miele drogers kunnen als droogzuil worden geplaatst. Daarvoor is een verbindingssset (bij te bestellen accessoire) nodig.

De montage van het verbindingssstuk dient door een Miele vakman/vakvrouw/technicus te worden uitgevoerd.

Het opstellen van de droogzuil op een Miele sokkel is niet toegestaan.

Om wegglijden of omvallen te voorkomen, moet de onderste droger worden vastgezet met 2 spanstrips (bij te bestellen accessoires).

Bevestig 2 voeten aan de droger diagonaal aan de voor- en achterkant of alleen aan de achterkant.

Alleen de in de tabel genoemde modellen "Kleine Geweldenaars" mogen worden geïnstalleerd als droogzuilen in de voorgeschreven combinaties. Andere combinaties zijn niet toegestaan.

Droogzuil met 2 drogers		
Onderste drogermodel	Bovenste drogermodel	Verbindingsset
PDR3xx/5xx/9xx HP P	PDR3xx/5xx/9xx HP P	APCL001
PDR3xx/5xx/9xx HP P	PDR3xx/5xx/9xx ROP EL	APCL001
PDR3xx/5xx/9xx ROP EL	PDR3xx/5xx/9xx HP P	APCL001