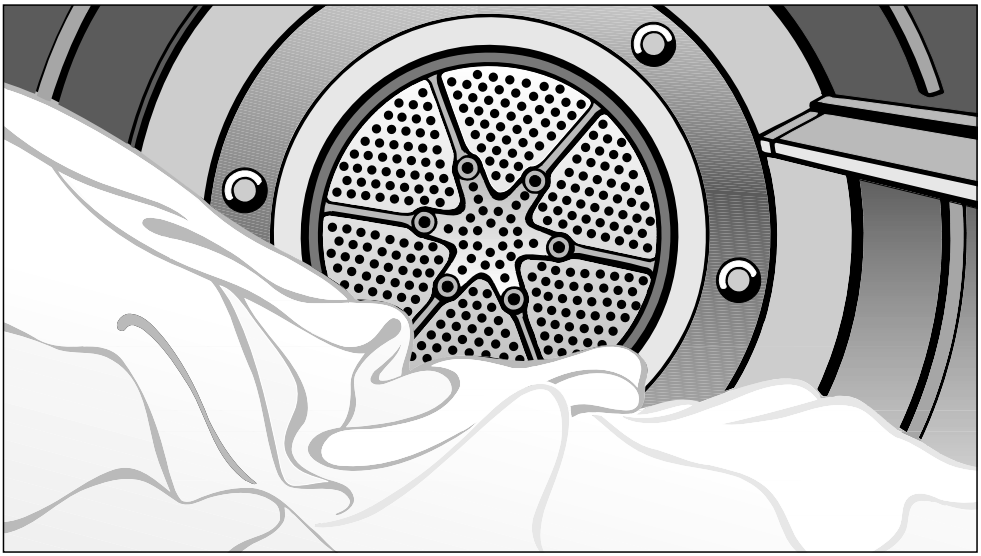
Miele

NOVOTRONIC SUPER



Gebruiksaanwijzing voor de droogautomaat T 685

Lees beslist de gebruiksaanwijzing voordat u uw droogautomaat plaatst, installeert en in gebruik neemt.
Dat is veiliger voor uzelf en u voorkomt onnodige schade aan uw apparaat.

NL

M.-Nr. 04 856 812

Inhoudsopgave

Algemeen
Het apparaat in één oogopslag 4
Bedieningspaneel 5

Een bijdrage aan de bescherming van ons milieu
Het verpakkingsmateriaal 6
Het afdanken van het apparaat 6

Veiligheidsinstructies en waarschuwingen 7

Korte beschrijving 10

Tips voor het drogen van textiel 11

Vóór het drogen / Het drogen / Na het drogen
Tips om energie te besparen 13
Het inschakelen van de droogautomaat 13
Het vullen van de trommel 13
Het kiezen van een programma 14
Het kiezen van (een) extra functie(s) 14
Het starten van een programma 15
Na het drogen 15

Programma-overzicht 16

Extra functies 18

Display 19

Voorkeuze 20

Het wijzigen van het programma
Het afbreken van een programma tijdens het drogen 21
Het kiezen van een ander programma tijdens het drogen 21
Het openen van de deur tijdens het drogen 21

Elektronische afsluitfunctie 22

Inhoudsopgave

Het programmeren van aanvullende functies
Overzicht 23
Het oproepen, programmeren en opslaan 24

Reiniging en onderhoud
Pluizenfilter 25
Droogautomaat 25

Nuttige tips
Probleem 26
Het vervangen van het gloeilampje 30
Het openen van de deur bij stroomuitval 30

Technische Dienst
Reparaties 31
Miele Service Verzekering Certificaat 31
Programma-actualisering 31

Het plaatsen van de droogautomaat
Was-droogzuil 32

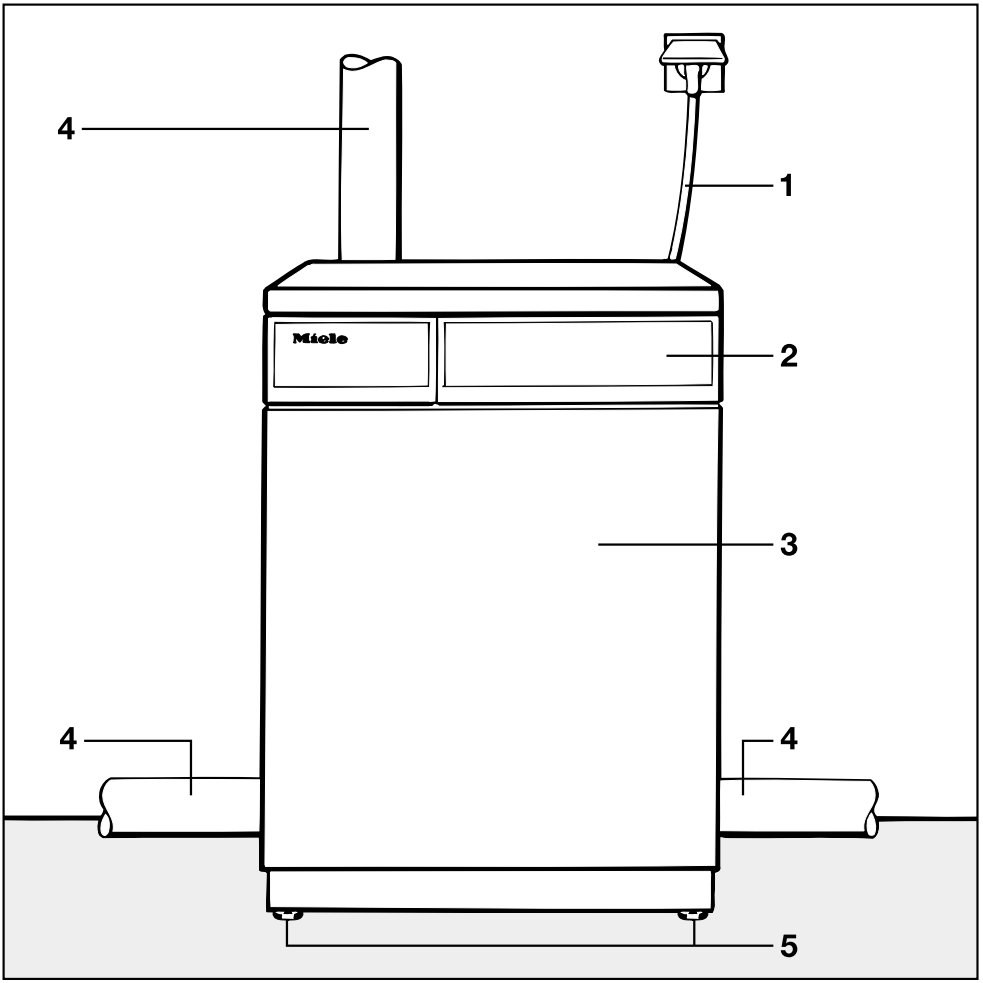
Het installeren van de luchtafvoerbuis 33
Het berekenen van de lengte en de doorsnede van de buis 34

Elektrische aansluiting 39

Verbruiksgegevens 40

Technische gegevens 41

Het apparaat in één oogopslag



1 Aansluitkabel

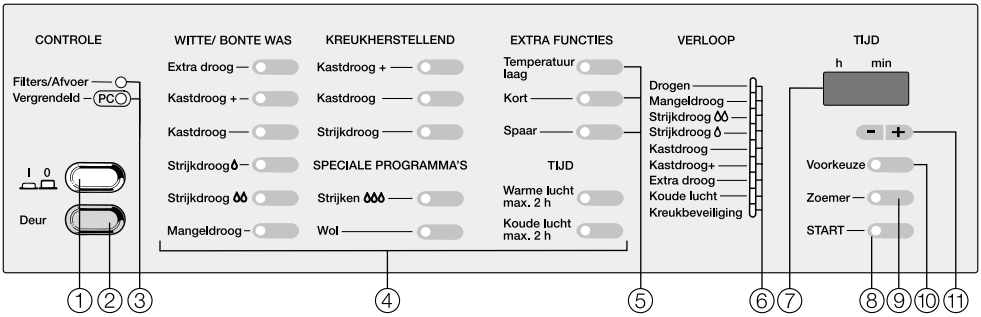
2 Bedieningspaneel

3 Deur

4 Aansluiting voor de luchtafvoer (aan de achterkant standaard geopend)

5 Vier in hoogte verstelbare machinevoeten

Bedieningspaneel



① Toets "I/O"

Met deze toets kunt u de droger in- en uitschakelen en het programma onderbreken. Wanneer u het apparaat inschakelt en de deur opent gaat de trommelverlichting aan.

② Toets "Deur"

Met deze toets kunt u de deur van de droger openen en het programma afbreken. Deze toets klikt niet vast.

③ CONTROLE

De controlemeldingen worden in het hoofdstuk: "Nuttige tips" uiteengezet.

④ Toetsen voor de programmakeuze

Controlelampje aan = Programma aan
Controlelampje uit = Programma uit

⑤ Toetsen voor de EXTRA FUNCTIES

Controlelampje aan = Extra functie aan
Controlelampje uit = Extra functie uit

⑥ Controlelampjes voor het programmaVERLOOP

Deze geven aan in welke fase het droogprogramma zich bevindt.

⑦ Display

Dit kan verschillende dingen aangeven:

- de programmaduur;
- de uitsteltijd bij gebruik van de voorkeuze;
- de aanvullende functie, nadat u die hebt opgeroepen.

⑧ Toets "START"

Met deze toets kunt u een droogprogramma starten. Het controlelampje

- knippert wanneer een programma is gekozen en kan worden gestart
- en brandt nadat het programma is gestart.

⑨ Toets "Zoemer"

⑩ Toets "Voorkeuze"

Met deze toets kunt u het tijdstip dat het door u gekozen programma start maximaal 24 uur uitstellen.

⑪ Toetsen "−+"

Met deze toetsen kunt u instellen:

- de uitsteltijd bij gebruik van de voorkeuze;
- de duur van een TIJD - programma.

Een bijdrage aan de bescherming van ons milieu

Het verpakkingsmateriaal

De verpakking beschermt het apparaat tegen transportschade.
Het verpakkingsmateriaal is uitgekozen met het oog op de geringe belasting van het milieu en de mogelijkheden voor afvalverwerking.

Door hergebruik van verpakkingsmateriaal wordt er op grondstoffen bespaard en wordt er minder afval geproduceerd.
Uw vakhandelaar neemt de verpakking over het algemeen terug.

Het afdanken van het apparaat

Afgedankte apparaten bevatten nog waardevolle stoffen/materialen.
Zet uw apparaat daarom niet zomaar bij het grof vuil, maar informeer bij uw handelaar of het mogelijk is het apparaat terug te geven.
Is dit niet mogelijk, informeer dan bij de gemeente of bij een grondstoffenhandelaar naar mogelijkheden voor hergebruik van het materiaal (bijv. schrootverwerking).

Zorg ervoor dat kinderen niet bij het oude apparaat kunnen komen totdat het wordt weggehaald. Zie ook het hoofdstuk: "Veiligheidsinstructies en waarschuwingen".

Lees eerst aandachtig de gebruiksaanwijzing door voordat u uw droogautomaat voor het eerst gebruikt. U vindt hierin belangrijke instructies met betrekking tot de veiligheid, het gebruik en het onderhoud van het apparaat. Dat is veiliger voor uzelf en u voorkomt onnodige schade aan uw apparaat.

Bewaar deze gebruiksaanwijzing en geef deze door aan de eventuele volgende eigenaar van de droogautomaat.

Efficiënt gebruik

Deze droogautomaat is uitsluitend bestemd voor huishoudelijk gebruik.

Deze droogautomaat is uitsluitend bestemd voor het drogen van textiel dat in water is gewassen en volgens de aanwijzingen van de fabrikant op het wasetiket in de droogautomaat mag worden gedroogd.
Gebruik voor andere doeleinden kan gevaarlijk zijn. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door een ander gebruik dan hier aangegeven of door een foutieve bediening.

Technische veiligheid

Controleer vóórdat het apparaat wordt geplaatst, of het zichtbaar beschadigd is.
Een beschadigde droogautomaat mag niet worden geplaatst en niet in gebruik genomen.

Voordat u de droogautomaat aansluit dient u altijd de aansluitgegevens (zekering, spanning en frequentie) op het typeplaatje met die van het elektriciteitsnet te vergelijken. Deze moeten beslist overeenkomen.
Raadpleeg bij twijfel een elektricien.

Controleer voordat u uw droogautomaat voor het eerst in gebruik neemt of het apparaat volgens de regels is opgesteld en aangesloten.
Zie hoofdstuk: "Het plaatsen van de droogautomaat".

De elektrische veiligheid van de droogautomaat is uitsluitend gegarandeerd als deze is aangesloten op een aardingssysteem dat volgens de geldende veiligheidsbepalingen is geïnstalleerd.
Het is zeer belangrijk dat wordt nagegaan of aan deze fundamentele veiligheidsvoorwaarde is voldaan en dat de huisinstallatie bij twijfel door een vakman wordt geïnspecteerd. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die is ontstaan door een ontbrekende of beschadigde aarddraad.

Gebruik om veiligheidsredenen geen verlengsnoer.
Dit in verband met gevaar voor bijvoorbeeld oververhitting.

De droogautomaat voldoet aan de voorgeschreven veiligheidsbepalingen. Ondeskundig uitgevoerde reparaties kunnen onvoorziene risico's voor de gebruiker opleveren, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk kan worden gesteld. Reparaties mogen alleen door erkende vakmensen van Miele worden uitgevoerd.

Wanneer geisers, gaskachels of kolenkachels met schoorsteenaansluiting etc. zich in dezelfde ruimte als de droger of in een aangrenzende ruimte bevinden en de onderdruk 0,04 mbar of meer bedraagt kunnen verbrandingsgassen worden teruggezogen. Daardoor ontstaat gevaar voor vergiftiging.

Vermijd onderdruk door voldoende te ventileren, bijv. met behulp van:
- een beluchtingsopening in de buitenmuur die niet kan worden afgesloten;
- een speciale raamschakelaar waardoor de droogautomaat alleen dan kan worden ingeschakeld als er een raam openstaat.

Laat de situatie in ieder geval beoordelen door een schoorsteenveger of installateur.

Als er een storing moet worden verholpen of als de droogautomaat moet worden gereinigd, mag er geen elektrische spanning op het apparaat staan. Dit is het geval als aan één van de volgende voorwaarden is voldaan:
- als de hoofdschakelaar van de huisinstallatie is uitgeschakeld,
- of als de stekker uit de contactdoos is getrokken.

Defecte onderdelen mogen alleen door originele Miele-onderdelen worden vervangen.
Alleen van deze onderdelen kunnen wij garanderen dat zij volledig voldoen aan de veiligheidseisen die wij stellen aan onze apparaten.

Gebruik

Plaats uw droogautomaat niet in vorstgevoelige ruimten.
Temperaturen die duidelijk onder het vriespunt liggen hebben een negatief effect op de werking van het apparaat.

De droogautomaat mag alleen worden gebruikt als er een luchtafvoerbuis is aangesloten.
Zonder luchtafvoerbuis zuigt de droogautomaat de uitgestoten vochtige lucht weer op, waardoor er veel meer energie en tijd nodig is om het wasgoed droog te krijgen. Bovendien kunnen de muren door de vochtige lucht op den duur beschadigen.

De uitgestoten lucht mag niet via een schoorsteen worden afgevoerd en ook niet via een kanaal dat voor de ontluchting van ruimtes met stookplaatsen wordt gebruikt.
Rook en gassen kunnen daardoor worden teruggezogen.

Sluit de deur iedere keer nadat u de droogautomaat heeft gebruikt. Zo voorkomt u dat

- kinderen op de deur gaan leunen en dat het apparaat gaat kantelen.
- kinderen proberen in de droger te kruipen
- of er voorwerpen in te verstoppen.

Er bestaat gevaar voor brand bij de volgende materialen:

- Kledingstukken met rubber.
- Kledingstukken die voorbehandeld zijn met brandbare reinigingsmiddelen (bijv. wasbenzine).
- Kledingsstukken die in aanraking zijn geweest met haarversteviger, haarspray, nagellakremover e.d.
- Kledingstukken die vervuild zijn door olie en/vet, bijv. kokskleding en keukenlinnen.
- Kledingstukken met vullingen die beschadigd zijn (bijv. kussens of jacks). Wanneer de vulling er uitkomt kan dat brand veroorzaken.

Gebruik van toebehoren

Alleen originele Miele-toebehoren mogen worden aan- of ingebouwd. Als er andere toebehoren worden aan- of ingebouwd, kan Miele niet voor de gevolgen instaan en kan er geen beroep meer worden gedaan op bepalingen met betrekking tot garantie en productaansprakelijkheid.

Het afdanken van het apparaat

Trek de stekker uit de contactdoos en maak deze samen met de aansluitkabel onbruikbaar.
U voorkomt hiermee dat de droogautomaat verkeerd wordt gebruikt.

Korte beschrijving van de werking van de automaat en korte handleiding

Nadat het apparaat is ingeschakeld branden de controlelampjes van alle programma's.
Een programma kunt u instellen door op de bijbehorende toets te drukken. De controlelampjes van de overige programma's gaan uit.

Bij de droogprogramma's kunt u (een) extra functie(s) instellen door op de bijbehorende toets(en) te drukken.
Het / De controlelampje(s) van deze extra functie(s) gaat/gaan branden.

Het programma kunt u starten door op de START - toets te drukken.

De controlelampjes voor het programmaverloop geven aan in welke fase het programma zich bevindt.

Het Sensitive-systeem meet automatisch het soort water en maakt nauwkeurig drogen mogelijk.
Het Novotronic-systeem meet zowel het restvochtgehalte als de hardheid en de kwaliteit van het leidingwater. Door deze waarden te vergelijken zorgt het ervoor dat het restvochtgehalte altijd gelijk is.
De Reverseerautomaat zorgt ervoor dat de trommel afwisselend links- en rechtsom draait. Zo wordt het wasgoed gelijkmatig en behoedzaam gedroogd.

Wanneer de gewenste droogtestand is bereikt, wordt het wasgoed afgekoeld.

Na het einde van het eigenlijke programma volgt de "Kreukbeveiliging": de trommel draait met korte intervallen, waardoor wordt voorkomen dat het wasgoed gaat kreuken.

Verder kunt u een aantal aanvullende functies programmeren om het droogprogramma nog beter af te stemmen op het soort wasgoed en de manier waarop u dit wilt drogen.

Lees eerst de hoofdstukken "Veiligheidsinstructies en waarschuwingen" en "Zo droogt u goed".

❶ Schakel het apparaat in
- door op de I O - toets te drukken.

❷ Open de deur
- door op de Deur - toets te drukken.

❸ Vul de trommel
- door het wasgoed losjes in de trommel te leggen.

❹ Sluit de deur
- Sluit de deur met een lichte klap; druk de deur niet dicht.

❺ Kies een programma
- door op de bijbehorende toets te drukken.
- De duur van een TIJD - programma kunt u instellen met behulp van de toetsen "− +".

❻ Kies evt. (een) extra functie(s)
- door op de toets(en) voor de extra functie(s) te drukken
- of schakel deze uit.
- Druk eventueel op de Voorkeuze - toets en stel met behulp van de toetsen "− +" de tijd in dat het nog moet duren voordat het gekozen programma begint.

❼ Start het programma
- door op de START - toets te drukken.

Controleer voordat u wasgoed in de automaat wilt gaan drogen, welk droogsymbool in het wasetiket van het wasgoed is afgebeeld.

De symbolen betekenen het volgende:

- ⊡ = Drogen op een normale temperatuur
- ⊡ = Drogen op een lage temperatuur (Druk daarbij op de toets "Temperatuur laag")
- ⊠ = Niet geschikt om in de droogautomaat te worden gedroogd
- ⊡ = Geschikt om in de droogautomaat te worden gedroogd

Wanneer er geen droogsymbool in het wasetiket staat, gelden in principe de volgende regels:

– Wit, bont en kreukherstellend wasgoed moet in de daarbij behorende programma's met de gewenste droogtegraad worden gedroogd (Zie hoofdstuk: "Programma-overzicht").

– Fijne was, bijv. van acryl, moet in het programma "KREUKHERSTELLEND" en met de extra functie "Lage temperatuur" worden gedroogd.

Houd in het geval dat onderstaande textielsoorten volgens het wasetiket in de automaat mogen worden gedroogd, rekening met het volgende:

Wol en wolmengweefsels
Deze hebben de neiging te vervilten en te krimpen.
Dit gebeurt niet als dit textiel in het speciale programma "Wol" wordt gedroogd.

Wasgoed gevuld met dons
De binnen- en buitenvoering (bijv. van dekbedden) heeft, afhankelijk van de kwaliteit en de gebruikte textielsoort (zoals katoen en satijn) de neiging om te krimpen.
Dit gebeurt niet als dit textiel in het speciale programma "Strijken ⌂⌂⌂" wordt gedroogd.

Zuiver linnen
Dit kan ruw worden.
Dit gebeurt niet als dit textiel in het speciale programma "Strijken ⌂⌂⌂" wordt gedroogd.

Tips voor het drogen van textiel

Let verder nog op het volgende:

– T-shirts en tricot krimpen vaak wanneer ze voor het eerst worden gewassen.
Droog ze dus niet te lang en te heet om te voorkomen dat ze nog verder krimpen. Koop dit soort textiel eventueel één of twee maten te groot.

– Gesteven wasgoed kunt u in de droogautomaat drogen.
Doseer echter vóórdat u gaat wassen de dubbele hoeveelheid stijfsel voor hetzelfde effect.

– Kreukherstellende overhemden of blouses van 100% katoen hebben, afhankelijk van de kwaliteit en het model overhemd, de neiging sterk te kreuken.
Droog zulk wasgoed met een programma met een lagere droogtegraad (bijv. "Strijkdroog"). In het uiterste geval kunt u dit wasgoed het beste drogen in het programma "Strijken ⧫⧫⧫" en daarna op een hangertje hangen.

– Kreukherstellend wasgoed gaat des te meer kreuken, naarmate de droogautomaat voller beladen is. Dat geldt vooral voor zeer fijn textiel.
Verminder de beladingshoeveelheid of gebruik het speciale programma "Kreukherstellend Strijkdroog".

– Droog nieuw, donkergekleurd wasgoed niet samen met lichtgekleurd wasgoed omdat het misschien afgeeft.

– Kledingstukken met vullingen die beschadigd zijn (bijv. kussens of jacks) mogen niet in de automaat worden gedroogd. Wanneer de vulling er uitkomt kan dat brand veroorzaken.

Tips om energie te besparen

- Voordat u het wasgoed gaat drogen kunt u dit het beste met een zo hoog mogelijk toerental in de wasautomaat centrifugeren.
  Zo bespaart u bij het drogen ca. 30 % energie en tijd, wanneer u bijv. met 1600 omw/min centrifugeert in plaats van met 800 omw/min.
- Sorteer het wasgoed zo veel mogelijk
  - naar textielsoort;
  - naar gewenste droogtegraad;
  - naar gelijke grootte en gelijk restvocht na het centrifugeren.

  Zo krijgt u een gelijkmatig droogresultaat.
- Benut voor ieder droogprogramma de maximale beladingscapaciteit van de trommel. Zie daarvoor het hoofdstuk: "Programma-overzicht".
  Zorg ervoor dat er niet te veel en niet te weinig wasgoed in de trommel zit.
  Het energieverbruik is dan, gerelateerd aan de totale hoeveelheid wasgoed, het gunstigst.
- Zorg voor een goede ventilatie.

❶Het inschakelen van de droogautomaat

- Druk op de I O - toets.

❷Het vullen van de trommel

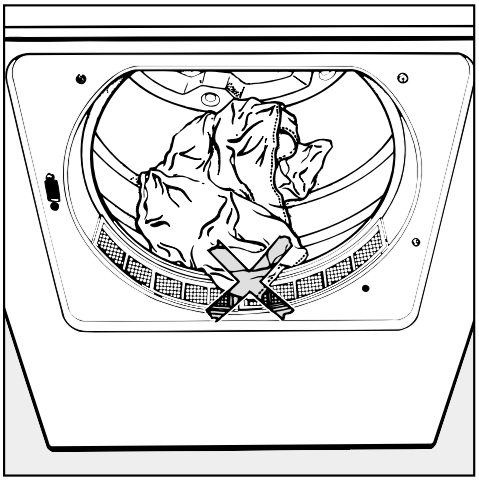
- Open de deur van de automaat door op de Deur - toets te drukken.
- Knoop dekbedovertrekken en kussenslopen dicht, zodat er geen kleinere stukken wasgoed in kunnen komen.
- Doe ritssluitingen dicht.
- Bind ceintuurs bij elkaar.
- Knoop schortenbandjes aan elkaar.

Verwijder eventuele doseerbolletjes of doseerzakjes uit het wasgoed. Deze voorwerpen kunnen tijdens het droogprogramma smelten en het apparaat en het wasgoed beschadigen.

- Leg het voorgesorteerde wasgoed losjes in de trommel.

Zorg ervoor dat de trommel niet overvol is.
Een te volle trommel is slecht voor het wasgoed en heeft een negatief effect op het droogresultaat.

- Sluit de deur met een lichte klap. Druk de deur niet dicht.

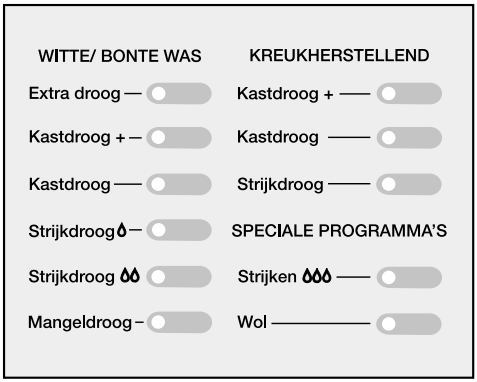


Let er bij het sluiten van de deur op dat er geen stukken wasgoed tussen de deur zitten. Wasgoed dat beklemd raakt kan beschadigen.

❸Het kiezen van een programma

De droogprogramma's zijn in het hoofdstuk: "Programma-overzicht" beschreven.

WITTE / BONTE WAS, KREUKHERSTELLEND, SPECIALE PROGRAMMA'S

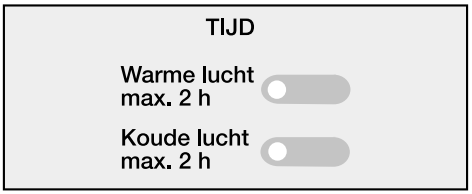


- Druk op de toets van het gewenste programma.

De programmaduur van deze programma's is door de elektronica vastgelegd.

TIJD

De duur van deze programma's kunt u zelf bepalen.



- Druk op de toets van het gewenste programma.

In het display TIJD verschijnt de laatst gekozen tijd.

Het veranderen van de programmaduur

Met behulp van de toets "⊕" kunt u de gewenste tijd instellen.

Met iedere druk op deze toets doet u dit

– *15* tot *30* minuten in stappen van 5 minuten

– en van *30* minuten tot *2* uur in stappen van 10 minuten.

- Druk zo vaak op de toets "⊕" totdat de gewenste tijd in het display verschijnt.
- Met behulp van de toets "⊖" kunt u de tijd verminderen.

Belangrijk

Wanneer u een programma of extra functie inschakelt gaat het bijbehorende controlelampje branden.

❹Het kiezen van (een) extra functie(s)

- Druk de toets(en) voor de extra functie(s) in.
- Maak indien gewenst gebruik van de voorkeuze.

De extra functies en de voorkeuze worden in de hoofdstukken: "Extra functies" en "Voorkeuze" nader uiteengezet.

❺Het starten van een programma

- Druk op de START - toets.

In het programmaverloop brandt het controlelampje van de fase waarin het droogprogramma zich op dat moment bevindt.

Memory-functie

Is de Memory-functie actief, dan worden de extra functies opgeslagen zoals die bij het gekozen droogprogramma worden ingesteld.

Wanneer u de keer daarop ditzelfde programma kiest, branden de controlelampjes van de extra functies zoals die de keer daarvoor zijn ingesteld.
Wordt een TIJDKEUZE - programma gekozen, dan verschijnt de laatst gekozen tijd in het display.

Méér over de Memory-functie in het hoofdstuk: "Het programmeren van aanvullende functies".

Het controlelampje "Filters/Afvoer"

Dit controlelampje geeft aan dat het apparaat niet optimaal of niet zuinig genoeg werkt.

De oorzaken hiervoor kunnen zijn:
– Het pluizenfilter in de deur is verstopt.
– De luchtafvoerbuis of de luchtafvoeropening is verstopt;
– De luchtafvoerbuis is erg lang. Aanwijzingen over de juiste lengte en dwarsdoorsnede van de luchtafvoerbuis kunt u vinden in het hoofdstuk: "Het installeren van de luchtafvoerbuis".

Ligt het niet aan de luchtafvoerbuis, dan geeft het controlelampje aan dat het pluizenfilter iedere keer moet worden gereinigd nadat u de droogautomaat heeft gebruikt.

Het controlelampje "Filters / Afvoer" gaat voor de start van een programma alleen uit, wanneer de droogautomaat met de I O - toets is uitgeschakeld.

Na het drogen

Wanneer het controlelampje "Kreukbeveiliging" brandt, is het eigenlijke programma afgelopen.

- Open de deur door op de Deur - toets te drukken.
- Haal het wasgoed uit de trommel.
- Controleer of de trommel leeg is.

Wasgoed dat in de trommel blijft liggen wordt als het nog een keer wordt gedroogd overmatig gedroogd en kan daardoor beschadigen.

- Verwijder iedere keer nadat u de droogautomaat heeft gebruikt de pluizen in het pluizenfilter dat zich in de pluizenfilterhouder bevindt. Zie hoofdstuk: "Reiniging en onderhoud".
- Sluit de deur.
- Schakel het apparaat uit door op de I O - toets te drukken.

Sluit de deur iedere keer nadat u de automaat heeft gebruikt en schakel het apparaat dan ook uit.

Programma-overzicht

Programma	Soort textiel	Maximale belading [2]	Tip
WITTE / BONTE WAS			
Extra droog	Wasgoed van dikkere stof dat bij "Kastdroog +" niet droog genoeg wordt	5 kg	Droog tricot wasgoed niet met "Extra droog" i.v.m. krimpgevaar.
Kastdroog +	Wasgoed van dunnere en dikkere stof, zoals verschillende soorten katoenen wasgoed (bijv. badstof handdoeken en tricot wasgoed)	5 kg	–
Kastdroog [1]	Soortgelijk wasgoed van katoen (badstof en tricot wasgoed, flanellen lakens)	5 kg	Wanneer het wasgoed bij "Kastdroog" te vochtig is, kies dan "Kastdroog +".
Strijkdroog	Katoenen of linnen weefsels (bijv. tafellakens, servetten en beddengoed, gesteven wasgoed)	5 kg	–
Strijkdroog [1]		5 kg	Wanneer het wasgoed te vochtig is om het met de hand te strijken, kies dan "Strijkdroog".
Mangeldroog	Katoenen of linnen weefsels die na afloop van het droogprogramma door de mangel worden gehaald; gesteven wasgoed	5 kg	Rol het wasgoed op zolang het nog niet door de mangel wordt gehaald. Zo wordt opdrogen voorkomen.

[1] Tip voor testbureaus: Programma-instellingen voor de test volgens norm EN 61121/A11
[2] Gewicht van het droge wasgoed

Programma	Soort textiel	Maximale belading [2]	Tip
KREUKHERSTELLEND			
Kastdroog +	Kreukherstellend wasgoed van synthetisch materiaal of gemengde weefsels die bij "Kastdroog" niet droog genoeg worden (bijv. truien, jurken en broeken)	2,5 kg	Centrifugeer dit wasgoed minstens 30 seconden.
Kastdroog [1]	Kreukherstellende overhemden, tafelkleden van gemengde weefsels, bijv. katoen / synthetisch materiaal	2,5 kg	
Strijkdroog	Kreukherstellende overhemden, tafelkleden van gemengde weefsels, bijv. katoen / synthetisch materiaal die nog moeten worden gestreken	2,5 kg	Centrifugeer dit wasgoed minstens 30 seconden. Verminder bij kreukgevoelig wasgoed de belading (zie ook: "Speciale programma's").
TIJDKEUZE			
Warme lucht	Een stuk wasgoed of een paar stukken wasgoed (bijv. badhanddoek, zwembroek, badpak, schoonmaakdoekjes) Wasgoed van dikkere stof dat door de samenstelling op verschillende manieren moet worden gedroogd	5 kg	–
Koude lucht	Wasgoed dat alleen moet worden doorgelucht	5 kg	–
Speciale programma's			
Kreukherstellend Strijkdroog	Wasgoed van katoen of gemengde weefsels (bijv. overhemden, blouses)	1 kg	Het wasgoed wordt afhankelijk van de textielsoort zo gedroogd dat er weinig kreukels in komen.
Wol	Wollen wasgoed	1 kg	Het wollen wasgoed wordt losgeschud en wordt daardoor weer lekker zacht. Dit wasgoed moet direct na het einde van het programma uit de trommel worden gehaald. Het wollen wasgoed wordt niet helemaal droog.
Strijken ∂∂∂	Katoenen of linnen weefsels Kreukherstellend wasgoed van katoen, gemengde weefsels of synthetisch materiaal	2,5 kg	Dit programma vermindert de kreukels die er van het centrifugeren nog in zitten. Dit textiel moet direct na het einde van het programma uit de trommel worden gehaald.

(1) Tip voor testbureaus: Programma-instellingen voor de test volgens norm EN 61121/A11
(2) Gewicht van het droge wasgoed

Extra functies

Extra functies kunt u in- of uitschakelen door op de toetsen voor de extra functies te drukken en wel vóórdat u het programma start.

Wanneer u een extra functie heeft ingeschakeld gaat het daarbij behorende controlelampje branden.

Wanneer u een extra functie weer heeft uitgeschakeld gaat het daarbij behorende controlelampje weer uit.

Extra functies die binnen het basisprogramma niet mogelijk zijn, kunt u niet inschakelen.
Wanneer u een toets van zo'n extra functie indrukt gaat het daarbij behorende controlelampje uit, zodra u de toets loslaat.

Bij een zinloze combinatie van extra functies (bijv. "Kort" en "Temperatuur laag") wordt alleen die functie ingeschakeld die het laatst is ingesteld.

Spaar

Met deze toets reduceert u het energieverbruik bij hogere omgevingstemperaturen vanaf 25°C.

Het besparingseffect is te verkrijgen bij vrij hoge omgevingstemperaturen (bijv. in de zomer) en bij maximale belading. Het programma duurt langer.

Kort

Met deze toets duurt het programma korter.

– Voor het drogen van sterk textiel.

Temperatuur laag

Met deze toets wordt de temperatuur van de lucht in de trommel verlaagd.

– Voor het drogen van fijn textiel, bijv. acryl. Symbool in het wasetiket: ☐.

Het programma duurt langer.

Zoemer

Met deze toets klinkt er na het eigenlijk programma, in de fase "Kreukbeveiliging", met regelmatige tussenpozen een akoestisch signaal.

U kunt het zoemervolume veranderen en wel als volgt:
❶ Kies een programma.
❷ Druk zo lang op de toets "Zoemer" totdat de gewenste sterkte is ingesteld. Het controlelampje "Zoemer" brandt. De toonhoogte van de zoemer verandert tegelijk.
❸ Laat de toets "Zoemer" los en start het programma.

Display

Het display heeft 4 functies:

– Wanneer u een programma kiest geeft het de tijd aan dat dit programma nog gaat duren, de zgn. resttijd.

– Wanneer u een TIJDKEUZE - programma kiest geeft het de tijd aan die u voor dit programma instelt.

– Wanneer u gebruik maakt van de voorkeuze geeft het de tijd aan dat het nog duurt voordat het gekozen programma begint, de zgn. uitsteltijd.

– Wanneer u de aanvullende functies wilt programmeren / deprogrammeren verschijnen deze in het display.

Resttijdweergave in het display

Nadat het programma is gestart berekent de elektronica van het apparaat de tijd die het droogprogramma gaat duren. In het display verschijnen balken: ▬ ... ▬ ... .
Na ca. 1 minuut verschijnt de resttijd in het display. Deze resttijd wordt per minuut afgeteld.

Bij ieder programma kan de resttijd verschillend zijn, doordat de tijd tijdens het droogprogramma door diverse factoren wordt beïnvloed:

– het soort wasgoed

– de hoeveelheid wasgoed

– verschillen in restvocht van het wasgoed

– verschillen in de netspanning

– omgevingstemperatuur

Daarom moet de resttijd als een schatting worden beschouwd.

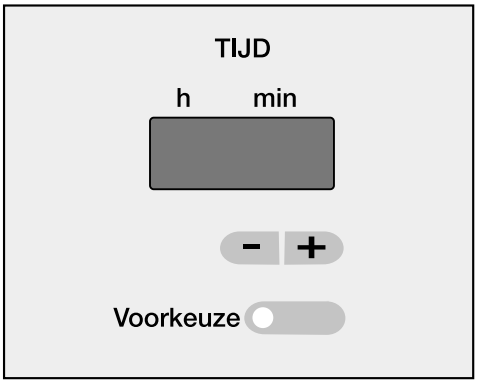
Het apparaat is van elektronica voorzien die zich gedurende de eerste 10 - 15 droogbeurten op uw wasgoed instelt. Zo wordt de tijd zo precies mogelijk geschat.

Aan het einde van de droogfase zal de geprognosticeerde tijd worden gecorrigeerd met de tijd die nodig is voor de afkoelfase. Voor luchtafvoerdrogers is deze tijd 5 minuten, voor condensdrogers 10 minuten.

Droog wanneer het enigszins mogelijk is iedere keer stukken wasgoed die ongeveer even groot en zwaar zijn. Wanneer de stukken wasgoed in grootte en gewicht sterk variëren kan de resttijd afwijken. Het is mogelijk dat de resttijd kort vóór het einde van het programma blijft steken. Zie hoofdstuk: "Nuttige tips".

Nadat u een programma heeft gekozen kunt u het tijdstip dat dit programma start, minimaal 30 minuten (*30*) en maximaal 24 uur (*24*h) uitstellen.

- Kies een programma.



- Druk op de Voorkeuze - toets.

Met behulp van de toets "⊕" kunt u de gewenste uitsteltijd invoeren.

Met iedere druk op deze toets doet u dit

– tot *10* h in stappen van 30 minuten
– en van *10* h tot *24* h in stappen van 1 uur.

- Druk zo vaak op de toets "⊕" totdat de gewenste uitsteltijd in het display verschijnt.
- Met behulp van de toets "⊖" kunt u de tijd verminderen.
- Druk op de START - toets.

De uitsteltijd wordt afgeteld:

– van *24* h tot *10* h per uur
– vanaf *9* h *59* min per minuut.

Ca. 1 minuut nadat het programma is gestart, wordt de duur van het gekozen programma aangegeven.

Het wissen van de voorkeuze

- Druk op de Voorkeuze - toets.
- Of schakel, wanneer u al op de START - toets heeft gedrukt, het apparaat uit met de I O - toets.

Nadat een gekozen droogprogramma is gestart accepteert de automaat geen wijzigingen meer in programmakeuze en keuze van extra functies.

Het afbreken van een programma tijdens het drogen

- Open de deur of schakel het apparaat uit.

Het kiezen van een ander programma tijdens het drogen

- Schakel het apparaat uit en weer in.
- Kies het gewenste programma door op de bijbehorende toets te drukken.
- Kies eventueel extra functies.
- Druk op de START - toets.

Het openen van de deur tijdens het drogen

- Open de deur door op de Deur - toets te drukken.

Nu kunt u nog wasgoed in de trommel leggen of voortijdig wasgoed uit de trommel halen.

Wanneer u het programma wilt voortzetten:

- Sluit dan de deur.
- Kies het programma opnieuw.
- Kies eventueel extra functies.
- Druk op de START - toets.

Het programma gaat verder.

De resttijd die nu in het display verschijnt wijkt misschien af van de werkelijke droogtijd.

Wanneer de bij TIJDKEUZE - programma's de stroom is uitgevallen moet u, zodra er weer stroom op het apparaat staat, het programma opnieuw starten.

Elektronische afsluitfunctie

Met het inschakelen van de elektronische afsluitfunctie voorkomt u dat uw apparaat door anderen kan worden gebruikt.

Het inschakelen van de afsluitfunctie

❶ Sluit de deur.

❷ Schakel het apparaat in.

❸ Druk de toets "Kort" in en houd deze toets tijdens de stappen ❹ tot en met ❼ ingedrukt.

❹ Druk de toets "Mangeldroog" in.

❺ Laat deze toets los.

❻ Druk de toets "KREUKHERSTEL-LEND Kastdroog" in.

❼ Laat deze toets los.

❽ Laat de Kort - toets los.

Het controlelampje "Vergrendeld" gaat branden.

❾ Schakel het apparaat uit.

Het uitschakelen van de afsluitfunctie

■ Herhaal de stappen ❶ tot en met ❽.

Het controlelampje "Vergrendeld" gaat na stap ❽ uit.

Overzicht

U kunt een aantal aanvullende functies programmeren om het droogprogramma nog beter af te stemmen op het soort wasgoed en de manier waarop u dit wilt drogen.
Aanvullende functies blijven zo lang geprogrammeerd tot ze weer worden gewist.

- U kunt één of meer aanvullende functies programmeren of wissen.

Aanvullende functie *01*
"Correctie van de droogtegraad"

Het Sensitive-systeem is zo geconstrueerd dat het mogelijk is om bij het drogen zo veel mogelijk energie te besparen. Wanneer u het wasgoed na het einde van het programma echter nog niet droog genoeg vindt, kunt u de vochtigheidsgraad van alle programma's iets verminderen.

De functie "Correctie van de droogtegraad" is standaard niet ingeschakeld.

Aanvullende functie *03*
"Memory"

Met deze functie wordt/worden de extra functie(s) opgeslagen die bij de vorige droogbeurt is/zijn ingesteld.

De Memory-functie is standaard ingeschakeld. De functie kan weer worden uitgeschakeld.

Aanvullende functie *04*
"Kreukbeveiliging"

Met deze functie draait de trommel na het einde van het eigenlijke programma met korte intervallen, waardoor wordt voorkomen dat het wasgoed gaat kreuken.

De functie "Kreukbeveiliging" is standaard ingeschakeld. De functie kan weer worden uitgeschakeld.

Het oproepen, programmeren en opslaan

De aanvullende functies worden geprogrammeerd met behulp van de toetsen voor de programmakeuze en de toetsen voor de extra functies. Deze toetsen hebben dus een tweede functie die niet op het paneel te zien is.

❶ Het apparaat moet uitgeschakeld en de deur moet gesloten zijn.

❷ Druk de toetsen "WITTE / BONTE WAS Extra droog" en "KREUKHERSTELLEND Kastdroog +" tegelijk in en houd ze ingedrukt.

❸ Schakel het apparaat in door op de I O - toets te drukken.

❹ Laat alle toetsen los.

– In het display verschijnt "*P*".

❺ Door op de "⊕" te drukken kunt u iedere aanvullende functie kiezen:

Druk 1 x op de toets "⊕" = *01* (Correctie van de droogtegraad)

of

druk 2 x op de toets "⊕" = *03* (Memory-functie)

of

druk 2 x op de toets "⊕" = *04* (Kreukbeveiliging)

■ Met de toets "⊖" kunt u stap voor stap teruggaan.

❻ In het display knipperen afwisselend "*P*" en het nummer van de gekozen aanvullende functie.

Voorbeeld:
010.... P 0... 010... P 0... .

Het rechter cijfer brandt permanent. Er staat een:

0 wanneer de aanvullende functie **niet** is ingeschakeld;
1 wanneer de aanvullende functie **wel** is ingeschakeld.

❼ Door op de START - toets te drukken kunt u het rechter cijfer veranderen van

– *0* in *1*: de aanvullende functie is dan **wel** ingeschakeld

– *1* in *0*: de aanvullende functie is dan **niet** ingeschakeld

❽ Wanneer u nog meer aanvullende functies wilt oproepen, herhaal dan de stappen vanaf punt ❺.

Wanneer dat niet het geval is:

❾ Sla dan op door op de Zoemer - toets te drukken.

■ Schakel het apparaat met de I O - toets uit.

Het deprogrammeren van een aanvullende functie

■ Neem de stappen ❶ tot en met ❾.

Controleren of een aanvullende functie is ingeschakeld

■ Neem de stappen ❶ tot en met ❻.

■ Schakel het apparaat uit.

De controle is voltooid.

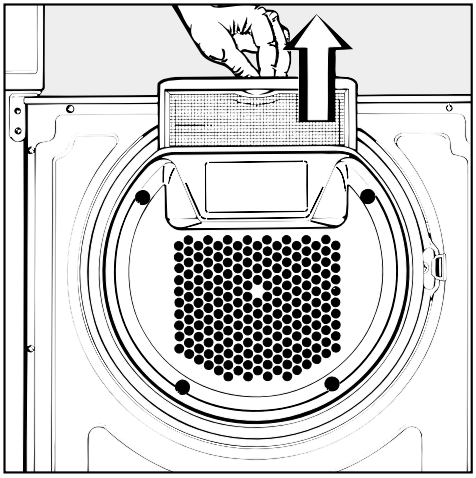
Pluizenfilter

Vrijkomende pluisjes worden opgevangen door het pluizenfilter in de deur.

- Reinig dit filter iedere keer nadat u de droogautomaat heeft gebruikt.

Daarmee bespaart u energie en voorkomt u dat de droogprogramma's langer duren dan nodig is.

- Open de deur.



- Trek het pluizenfilter uit de pluizenfilterhouder.
- Verwijder de pluisjes van het pluizenfilter. Gebruik daarvoor geen spits of scherp voorwerp!
- Verwijder de pluisjes die in de holle ruimte van de pluizenfilterhouder zitten.
- Reinig het pluizenfilter wanneer het erg verstopt is onder stromend warm water.
- Droog het pluizenfilter in dat geval goed af.
- Plaats het pluizenfilter weer in de pluizenfilterhouder in de deur.
- Sluit de deur.

Droog geen geurdoekjes in de droogautomaat. Het pluizenfilter kan door geurdoekjes sneller verstopt raken.

Droogautomaat

Voordat u deze gaat reinigen moet u de stekker uit de contactdoos halen of de hoofdschakelaar van de huisinstallatie uitschakelen.

- Reinig de ommanteling en het bedieningspaneel met een mild reinigingsmiddel of sopje.
- Reinig de trommel en andere delen van roestvrij staal met een reinigingsmiddel dat geschikt is voor roestvrij staal.

Gebruik geen schuurmiddelen, oplosmiddelen, glas- of allesreinigers! Deze kunnen namelijk door hun chemische samenstelling enorme beschadigingen aan het kunststof oppervlakte of aan de onderdelen van het apparaat veroorzaken.
Spuit het apparaat nooit schoon.

- Wrijf de automaat en de onderdelen daarvan met een zachte doek droog.

Reparaties aan elektrische apparaten mogen alleen door erkende vakmensen worden uitgevoerd. Gebeurt dit niet, dan kan de gebruiker grote risico's lopen.

Probleem . . .	Oorzaak . . .	Oplossing . . .
De trommel draait niet nadat de droogautomaat is ingeschakeld	Misschien hebt u bij het inschakelen van de droogautomaat niet de juiste volgorde aangehouden.	Schakel de automaat opnieuw in. Zie hoofdstuk: "Vóór het drogen / Het drogen / Na het drogen". Controleer of – de stekker in het stopcontact zit; – de deur goed is gesloten; – de I O - toets is ingedrukt; – de START - toets is ingedrukt; – er van de voorkeuze gebruik is gemaakt; Het programma start na afloop van de uitsteltijd. – de hoofdschakelaar van de huisinstallatie is ingeschakeld. Is dat wel het geval, neem dan contact op met de Technische Dienst van Miele.
Wasgoed van synthetisch materiaal kan statisch zijn nadat het is gedroogd		Door tijdens het wassen wasverzachter bij het laatste spoelwater te doen, kunt u de statische lading van het wasgoed verminderen.
Het wasgoed is na een droogbeurt niet droog genoeg	Het wasgoed in de trommel bestond uit verschillende soorten textiel.	Kies de volgende keer een programma dat daar beter bij past.
Er is sprake van pluisvorming	Pluizen ontstaan voornamelijk door wrijving tijdens het dragen. Tijdens een droogprogramma raken deze pluisjes los. De wrijving in de droogautomaat daarentegen is gering en heeft geen invloed op de kwaliteit van het textiel. Dit is uit onderzoek gebleken.	

Probleem . . .	Oorzaak . . .	Oplossing . . .
Het droogprogramma heeft zeer lang geduurd	De luchttoevoer is niet toereikend (bijv. in een kleine ruimte).	Open wanneer de droger werkt een deur of een raam zodat er lucht wordt aangevoerd.
	Het apparaat kan de lucht niet goed afvoeren.	– Reinig het pluizenfilter in de deur. – Controleer of de luchtafvoeropening geblokkeerd is. Zo ja, verhelp het euvel.
	Het wasgoed is niet voldoende gecentrifugeerd geweest.	Centrifugeer het wasgoed voortaan in de wasautomaat met het maximale centrifugetoerental.
De trommelverlichting brandt niet	De trommelverlichting brandt alleen maar, wanneer het apparaat is ingeschakeld. Misschien is het gloeilampje defect.	Zo ja, vervang het gloeilampje. Zie volgende bladzijde.
U moet de deur openen wanneer de stroom is uitgevallen		Open de deur. Zie einde van dit hoofdstuk.

Controle- en foutmeldingen die door controlelampjes of in het display worden aangegeven:		
Probleem . . .	**Oorzaak . . .**	**Oplossing . . .**
Het controlelampje "Vergrendeld" begint te knipperen nadat het apparaat is ingeschakeld	De afsluitfunctie is geactiveerd. Het programma kan niet worden gestart.	Zie hoofdstuk: "Elektronische afsluitfunctie":
Het controlelampje "Vergrendeld" brandt tijdens het droogprogramma	Dat is geen storing.	Het controlelampje gaat aan het einde van het programma uit.
Het controlelampje "Kreukbeveiliging" begint te knipperen	Er kan sprake zijn van een storing.	– Schakel het apparaat uit en weer in. – Kies een programma en start het.
	Temperaturen die duidelijk beneden het vriespunt liggen hebben een negatief effect op de werking van het apparaat.	– Plaats het apparaat in een warmere ruimte.
		Begint het controlelampje weer te knipperen, is er sprake van een technisch defect. Neem contact op met de Techni- sche Dienst van Miele.
Het controlelampje "Filters / Afvoer" begint te knipperen	**Attentie:** Schakel de droger met de I/O - toets uit.	
	De luchttoevoer is niet toereikend (bijv. in een kleine ruimte).	Open wanneer de droger werkt een deur of een raam zodat er lucht wordt aangevoerd.
	Het pluizenfilter in de deur is verstopt.	– Wacht totdat het programma is afgelopen. – Reinig het pluizenfilter. Zie hoofdstuk: "Reiniging en onderhoud".
	De luchtafvoerbuis is verstopt. De luchtafvoeropening (bijv. vensterrooster of muurdoorvoering) is verstopt of geblokkeerd.	– Controleer de luchtafvoerbuis of de luchtafvoeropening. – Start het programma opnieuw.
	De elektronica heeft berekend dat de trommel te weinig beladen is.	Gebruik voor een gunstig energieverbruik voortaan altijd de maximale beladingscapaciteit.

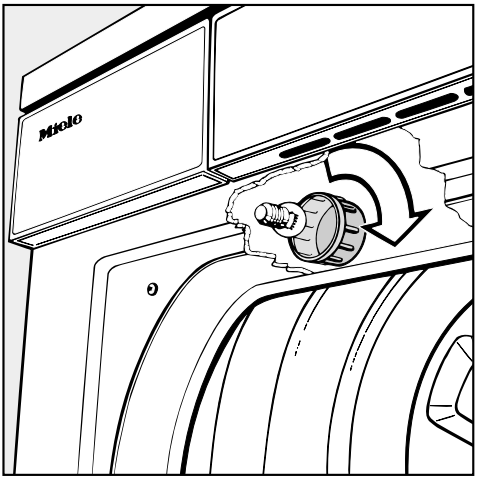
Controle- en foutmeldingen, die door controlelampjes of in het display worden aangegeven:		
Probleem . . .	**Oorzaak . . .**	**Oplossing . . .**
Het controlelampje "Filters/ Afvoer" blijft branden nadat u het pluizenfilter heeft gereinigd	De luchtafvoerbuis is erg lang.	Let bij het berekenen van de luchtafvoerbuis op de juiste lengte en dwarsdoorsnede. Zie ook de aanwijzingen in het hoofdstuk: "Zo droogt u goed".
	Wanneer de luchtafvoerbuis erg lang is moet u er rekening mee houden dat de programma's langer duren en dat er meer energie wordt verbruikt dan nodig is.	
Kort voor het einde van het programma blijft de resttijd in het display op "5" steken en verschijnt in het display: "==5...-5...", terwijl de automaat doorgaat met drogen	Dat is geen storing. Er zijn grotere en / of zwaardere stukken wasgoed gedroogd dan bij de vorige keren. Wanneer de stukken wasgoed in grootte en gewicht sterk variëren kan de resttijd afwijken.	Het droogproces is nog niet voltooid. Het programma heeft meer tijd nodig dan de elektronica aan het begin van het programma heeft berekend. De resttijd blijft zo lang steken tot de gekozen droogtegraad is bereikt.
Nadat het programma is gestart verschijnen er in het display: "=== ... -== ...== ... -= ..."?	Dat is geen storing.	Zie hoofdstuk: "Display".
Het programma wordt afgebroken, het controlelampje "Kreukbeveiliging" brandt en in het display verschijnt: "0".	Bevindt zich nadat een programma is gestart geen wasgoed in de trommel, merkt de elektronica van het apparaat dat direct en wordt het programma afgebroken. Ook wanneer er een programma wordt gestart terwijl het wasgoed in de trommel droog is, kan het programma worden afgebroken.	
Het programma wordt afgebroken en in het display verschijnt: "---".	Zie: "Het droogprogramma heeft zeer lang geduurd" in ditzelfde hoofdstuk.	

Het vervangen van het gloeilampje

Als de trommelverlichting het niet doet is het gloeilampje kapot en moet worden vervangen.

- Open de deur.

Trek voordat u het gloeilampje vervangt de stekker uit het stopcontact of schakel de hoofdschakelaar van de huisinstallatie uit.



- Schroef het kapje dat zich aan de binnenkant van de droger boven de vulopening bevindt, er met een dopsleutel af.

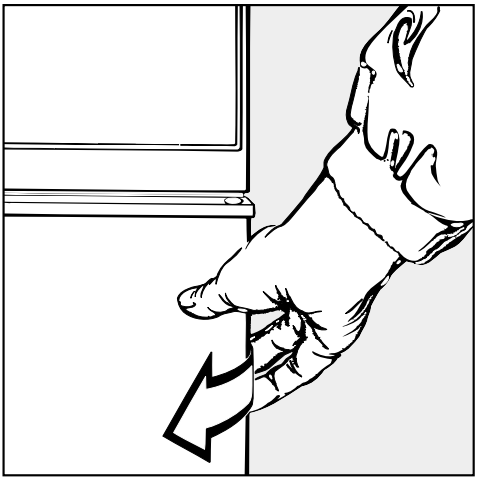
Het vermogen van het gloeilampje mag niet hoger zijn dan op het typeplaatje en het kapje staat aangegeven.

- Vervang het gloeilampje.
- Zet het kapje weer op zijn plaats.
- Schroef het kapje weer vast.

Let erop dat het kapje goed vastzit. Er kan anders vocht binnendringen en kortsluiting veroorzaken.

Het hittebestendige gloeilampje dient u uitsluitend te kopen bij de Miele-vakhandel of bij de afdeling Onderdelen van Miele Nederland B.V. te Vianen.

Het openen van de deur bij stroomuitval



Reparaties

Zijn er storingen die u niet zelf kunt verhelpen, waarschuw dan

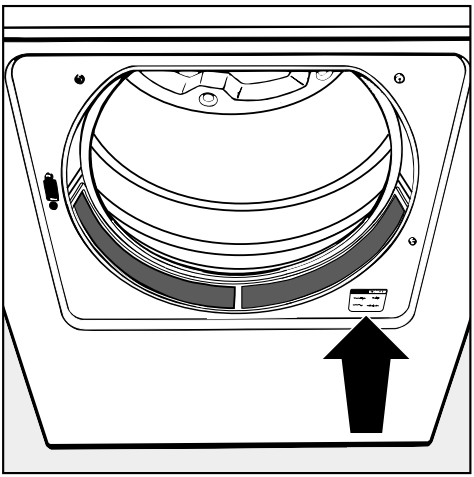
– uw Miele-vakhandelaar of

– de Technische Dienst van Miele Nederland B.V.

Het adres en de telefoonnummers van Miele Nederland B.V. en de diverse afdelingen vindt u op de achterzijde van deze gebruiksaanwijzing.

Voor een goede en vlotte afhandeling is het noodzakelijk dat de Technische Dienst weet welk type droogautomaat u heeft en welk nummer deze heeft. Beide gegevens vindt u op het typeplaatje rechts onder de vulopening.

Voorbeeld:



Miele Service Verzekering Certificaat

Voor informatie over het **Miele Service Verzekering Certificaat** kunt u zich wenden tot uw Miele-vakhandelaar of de bijgaande folder raadplegen.

Programma-actualisering

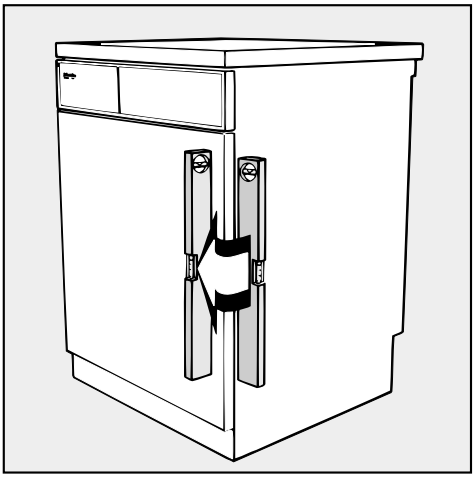
Wasmiddelen, textiel, was- en drooggewoonten en was- en droogvoorschriften zullen in de toekomst veranderingen ondergaan.

De droogprogramma's zullen daaraan moeten worden aangepast.

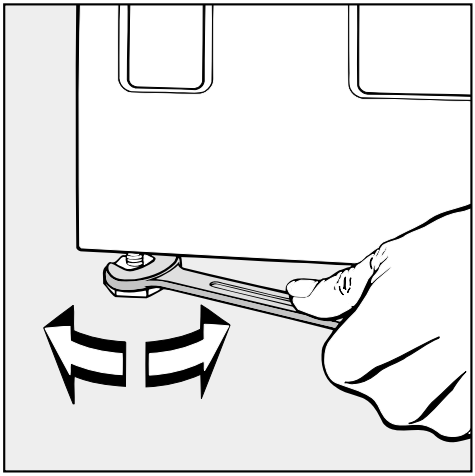
De Technische Dienst zal in de toekomst in staat zijn het droogprogramma te updaten en in het Novotronic-geheugen van uw droogautomaat op te slaan.

Dit zal gebeuren via het met "PC" gemarkeerde controlelampje (PC = Programme Correction).

Miele zal zelf aangeven wanneer de programma's kunnen worden geactualiseerd.



De droogautomaat moet waterpas staan zodat een optimale werking gewaarborgd is. Geringe hoogteverschillen hoeven echter niet per se een nadelig effect te hebben.



- Door aan de stelvoeten te draaien kunt u de hoogteverschillen in de vloer compenseren en de droogautomaat waterpas stellen.

Zorg ervoor dat er tussen de onderkant van de automaat en de vloer een spleet zit van 10 mm. Zorg er tevens voor dat deze spleet in geen geval door plinten, hoogpolige tapijten etc. geblokkeerd.
Want dan kan er niet voldoende koele lucht worden aangevoerd.

Deze droger is minder geschikt om te worden ondergebouwd.

Was-droogzuil

U kunt een Miele-droogautomaat op een Miele-wasautomaat plaatsen. Daarvoor is een tussenstuk* nodig.

Alle met * aangeduide onderdelen zijn verkrijgbaar bij de Miele-vakhandel of de afdeling Onderdelen van Miele Nederland B.V.

Deze droger mag alleen met een luchtafvoerbuis worden gebruikt. Dit geldt niet als er een directe aansluiting is naar buiten.

Gebruik bij het installeren géén:

– lange luchtafvoerbuizen;
– buizen met veel bochten;
– buizen met nauwe bochten.

Gebruikt u deze wel, dan . . .
. . . vermindert de droogcapaciteit,
. . . wordt er meer energie verbruikt
. . . en duren de droogprogramma's langer dan nodig is.

Gebruik bij het installeren wél:

– verzinkte metalen buizen;
– kunststof buizen;
– flexibele buizen.

De luchtafvoerbuis kan op de volgende plaatsen worden geïnstalleerd:

– aan de achterkant (de luchtafvoeropening is hier standaard opengelaten)
– aan de linker zijkant;
– aan de rechter zijkant.

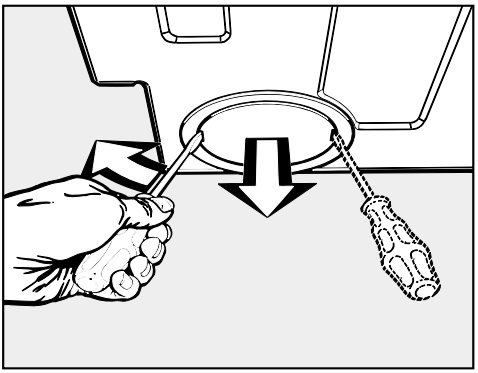
Leg de luchtafvoerbuis zo aan dat de vochtige lucht die wordt afgevoerd niet wordt teruggezogen.

De droger mag niet op een schoorsteen worden aangesloten die voor gas- of kolenkachels wordt gebruikt.

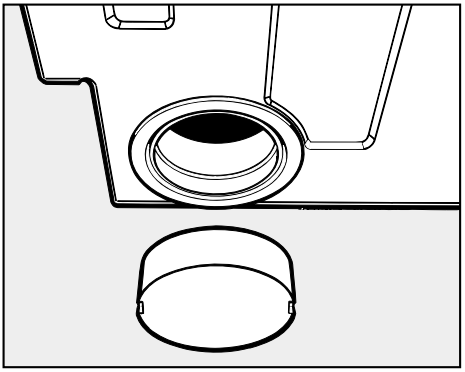
Trek eerst de stekker uit het stopcontact voordat u de luchtafvoerbuis installeert.

Installatie aan de linker of rechter zijkant

De luchtafvoeropeningen aan de zijkanten zijn voorzien van een deksel dat helemaal aan de binnenkant zit.



■ Alleen dit deksel mag worden verwijderd.



■ Sluit met dit deksel de luchtafvoeropening aan de achterkant af.

Het installeren van de luchtafvoerbuis

Een adapter (Ø 100 mm) voor de luchtafvoerbuis wordt standaard bij de droogautomaat gevoegd.
Deze wordt in de luchtafvoeropening geschoven en vergemakkelijkt de aansluiting van een flexibele luchtafvoerbuis.

Het berekenen van de lengte en de doorsnede van de buis

De uitgestoten lucht ondervindt in de luchtafvoerbuis weerstand door wrijving aan de binnenkant. Hoe korter de buis en hoe gladder de binnenwand is, des te geringer de weerstand is. Dat is ook voordelig bij het drogen, want dan wordt er minder energie + tijd verbruikt.

Extra buislengte
Een buis met een bocht, een terugslagklep en een muurdoorvoering bieden dus meer weerstand dan een rechte buis. Daarom moet voor deze onderdelen een extra buislengte worden berekend (zie tabel I).

Totale buislengte
De som van de lengte van de rechte luchtafvoerbuis en de extra buislengte is de totale buislengte.

Buisdoorsnede
Door een grotere buisdoorsnede vermindert de weerstand. Hoe langer de buis is, des te groter de buisdoorsnede moet zijn.

- Bereken de lengte van de benodigde luchtafvoerbuis:

  1. Bereken het aantal onderdelen (tabel I) en de extra buislengten daarvan.
     Let daarbij op hoek en buigradius.
  2. Tel daar de lengte van de rechte luchtafvoerbuis bij op.
  3. Lees uit tabel II de benodigde doorsnede van de luchtafvoerbuis af.

Let op:
Tot een totale buislengte van 10 meter (ø 100 mm) blijven droogtijd en energieverbruik gelijk.
Is de buis langer, dan duurt ook het droogprogramma iets langer en neemt het energieverbruik iets toe. Als de totale buis vrij lang is heeft dat geen negatief effect op de werking van de droogautomaat, als u tenminste de noodzakelijke buisdoorsnede aanhoudt (tabel II).

Tabel I

Soort buis	Hoek	Buigradius R (mm)	Extra buislengte (m)
Flexibele buis	90° 45°	100 tot 500 100 tot 500	0,5 0,4
Gladde buizen Kunststof luchtafvoerbuizen Kachelpijp	90° 90° 45°	100 200 100	0,4 0,3 0,3
Buis met knie			2,5
Elleboogbuis	90°	200	0,8
Muurdoorvoering of vensteraansluiting met roosterhouder Muurdoorvoering of vensteraansluiting met klepje			3,8 1,5
Luchtafvoertuit links / rechts Plat afvoerkanaal			2,0 8,0

Tabel II

Totale buislengte	Buisdoorsnede
0 - 20 m	100 mm
20 - 30 m	110 mm
30 - 43 m	120 mm
43 - 60 m	130 mm

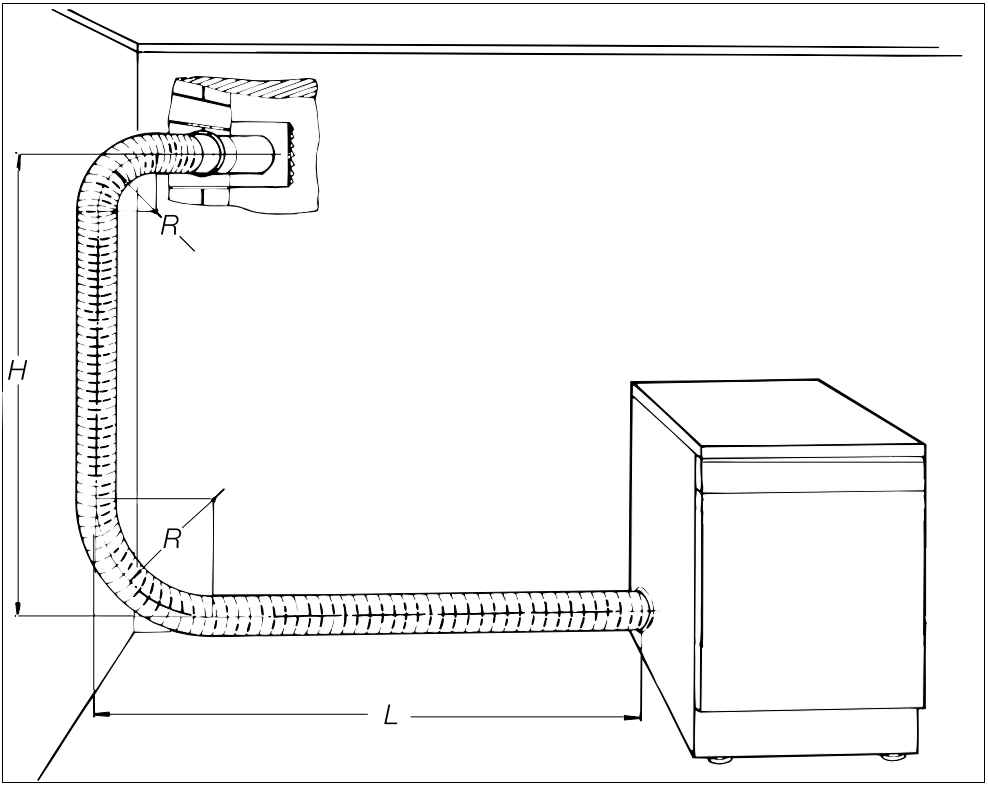
Voor het volgende voorbeeld wordt uitgegaan van een flexibele luchtafvoerbuis. De extra buislengte variëren afhankelijk van de buissoort. Zie tabel I.

Voorbeeld:

Aansluiting aan de linker zijkant	2,00 m
Lengte (L)	1,20 m
Onderste radius (R)	0,50 m
Hoogte (H)	1,00 m
Bovenste radius (R)	0,50 m
Muurdoorvoering met roosterhouder	3,80 m
Totale buislengte	9,00 m

Uitkomst:

Een buisdoorsnede van 100 mm is voldoende, daar de totale buislengte minder is dan 20 m (zie tabel II).



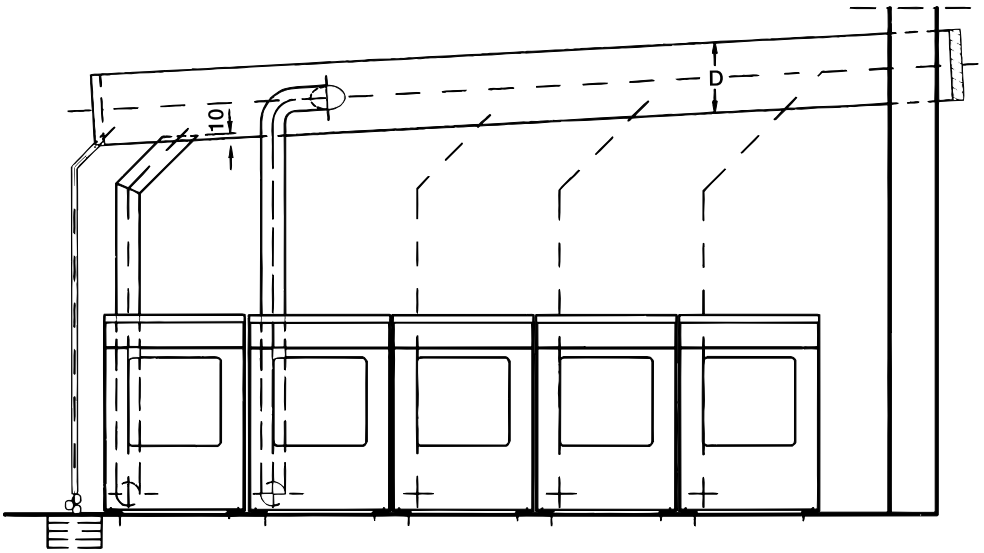
Advies bij installatie van meer dan één droogautomaat:

Installeer bij iedere droogautomaat een terugslagklep. Deze klep voorkomt stank- en condensontwikkeling als de desbetreffende droogautomaat op dat moment niet in gebruik is en is verkrijgbaar bij de loodgieter of bij een bouwmarkt.

Wanneer 2 tot 5 droogautomaten op één enkele afvoerbuis worden aangesloten, moet de diameter van de luchtafvoerbuis (D) groter worden (afhankelijk van het aantal droogautomaten). Kijk voor berekening van de juiste diameter in tabel III.

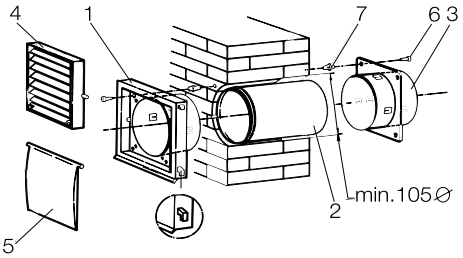
Tabel III

Aantal apparaten	Vergrotingsfactor voor de buisdoorsnede uit tabel II
2	1,00
3	1,25
4-5	1,50



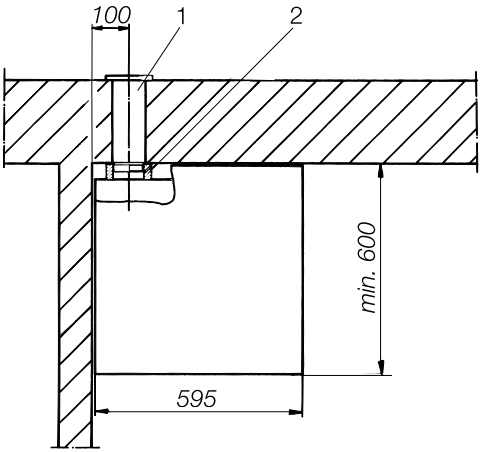
De lucht kan via een muurdoorvoering of een vensteraansluiting direct naar buiten worden afgevoerd. De benodigde onderdelen zijn verkrijgbaar bij de Miele-vakhandel of bij de afdeling Onderdelen van Miele Nederland B.V.

Voorbeeld: muurdoorvoering



1. Roosterhouder
2. Muurdoorvoering
3. Aansluitstuk
4. Rooster
5. Klep
6. Houten schroef
7. Muurplug

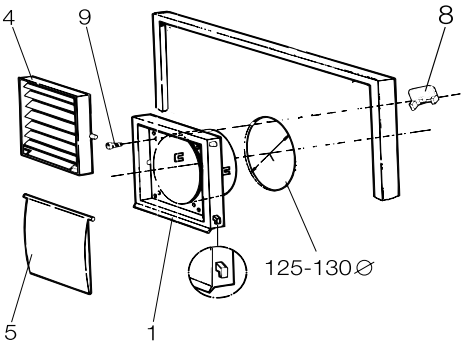
Gezien van boven:



1. Muurdoorvoering
2. Flexibele tussenring

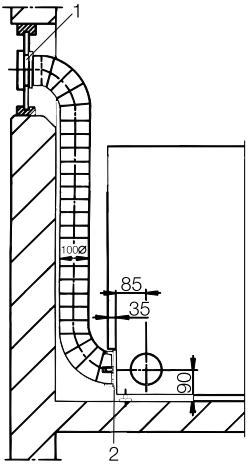
Wanneer u een muurdoorvoering installeert met een aansluitstuk aan de muur is een flexibele tussenring noodzakelijk.

Voorbeeld: vensteraansluiting



1. Roosterhouder
4. Rooster
5. Klep
8. Klemmetje (4x)
9. Verzonken parkerschroef (4x)

Gezien van opzij:



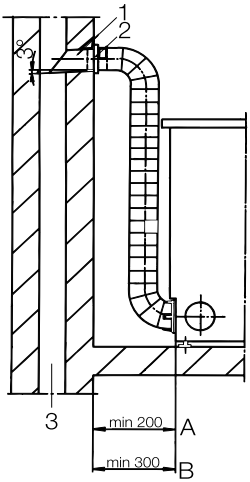
1. Vensteraansluiting
2. Adapter voor flexibele slang

Vensteraansluiting in plexiglas ruit. Breng wanneer u gebruik maakt van een reeds aanwezige ruit een gat aan van 125 mm ø.

Het installeren van de luchtafvoerbuis

Installatievoorbeeld 1

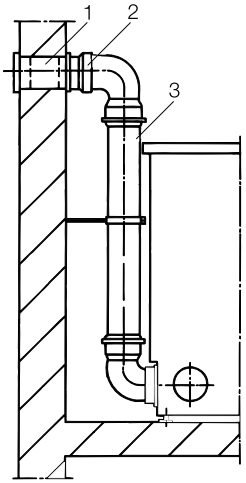
Verplaatste aansluiting met een flexibele luchtafvoerslang op een schoorsteen (gezien van opzij)



1. Muurdoorvoering A. = Buis van draadspiraal
2. Aansluitstuk B. = Flexibele buis
3. Tegen vocht geïsoleerde schoorsteen

Installatievoorbeeld 2

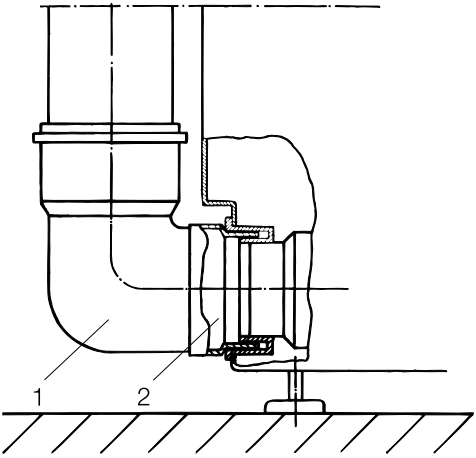
Verplaatste aansluiting met een kunststof luchtafvoerbuis op een muurdoorvoering (gezien van opzij)



1. Muurdoorvoering
2. Overgangsstuk
3. Kunststof luchtafvoerbuis (buiten Ø 110 mm)

Installatievoorbeeld 3

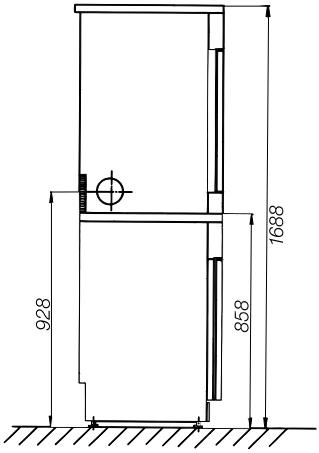
Aansluiting van een kunststof luchtafvoerbuis op de droogautomaat (gezien van opzij)



1. Kunststof luchtafvoerbuis
2. Overgangsstuk

Installievoorbeeld 4

Hoogte van de luchtafvoertuit bij een wasdroogzuil



Deze droogautomaat mag alleen door een erkend elektricien op het elektriciteitsnet worden aangesloten.

Deze droogautomaat is voorzien van een aansluitkabel (ca. 2 m) en een stekker met beschermingscontact (randaarde), geschikt voor aansluiting op ~230 V 50 Hz.

Deze droogautomaat mag uitsluitend worden aangesloten op een contactdoos met beschermingscontact (randaarde) of een daarvoor geschikte 2-polige schakelaar, bijv. voor in de badkamer.

Om extra veiligheid te kunnen garanderen wordt in de EU-voorschriften geadviseerd om de huisinstallatie van een aardlekschakelaar te voorzien.

De gegevens van de aansluitwaarden vindt u op het typeplaatje. Vergelijk deze waarden met de gegevens van uw elektriciteitsnet.

Verbruiksgegevens

Programma's	Beladding	Eindcentrifugetoerental (in een huishoudwasautomaat)	Energie	Droogtijd (incl. afkoeltijd) in minuten	
	kg	omw/min	kWh	10 A [2]	16 A [2]
WITTE / BONTE WAS					
Extra droog	5	1200 1400 1600	3,2 3,05 2,8	98 95 87	81 78 72
Kastdroog +	5	1200 1400 1600	2,7 2,6 2,3	88 83 76	71 67 61
Kastdroog [1]	5	800 (70 % restvocht)	3,3	105	85
Kastdroog	5	1200 1400 1600	2,6 2,5 2,2	86 80 75	67 64 58
Strijkdroog ⌂⌂ [1]	5	800 (70 % restvocht)	2,7	86	70
Strijkdroog ⌂⌂	5	1200 1400 1600	2,0 1,85 1,55	65 61 53	53 48 43
Mangeldroog	5	1200 1400 1600	1,6 1,45 1,15	53 49 41	43 40 33
KREUKHERSTELLEND					
Kastdroog [1]	2,5	1000 (50 % restvocht)	1,15	43	33
Strijkdroog	2,5	1000	1,0	39	30
Speciale programma's					
Wol	1	–	0,2	3	3
Strijken ⌂⌂⌂	2,5	–	0,3	8	8

[1] Testprogramma volgens EN 61121/A11.
[2] Zekering: zie typeplaatje
Verbruiksgegevens berekend volgens norm EN 61121/A11.

Variaties in de aangegeven waarden zijn mogelijk, afhankelijk van het soort textiel, de hoeveelheid wasgoed, het vulgewicht, de hoeveelheid restvocht na het centrifugeren en verschillen in de netspanning.

Hoogte	850 mm (verstelbaar +10/-5 mm)
Breedte	595 mm
Diepte	600 mm (incl. afstand tot de muur)
Gewicht	49 kg
Trommelinhoud	103 l
Maximale beladingscapaciteit	5 kg wasgoed

Aansluitspanning Aansluitwaarde Zekering	} Zie typeplaatje

Energieverbruik	Zie hoofdstuk: "Verbruiksgegevens"
Keurmerk	KEMA

U kunt zich wenden tot Miele Nederland B.V.:

Bij storingen:
- afdeling Technische Dienst
Telefoon: (03 47) 37 88 88*

Voor onderdelenleveranties:
- afdeling Onderdelen -
telefoon: (03 47) 37 88 80*

Voor overige informatie:
- afdeling Consumentenbelangen -
telefoon: (03 47) 37 88 87*

MIELE NEDERLAND B.V.
Postbus 166
4130 ED Vianen

Kantoor en Infocentrum Miele-inbouwapparaten:
De Limiet 2 (wegnummer 31)
4131 NR Vianen

*) meerdere lijnen

Dit papier bestaat uit 100% choorvrij gebleekte cellulose en is dus minder belastend voor het milieu.