

Miele

Installationstips för professionell tvättutrustning

Miele Professional. Immer Besser.



Installationstips för professionell tvättutrustning



Vår installationsbroschyr innehåller övergripande installationstips för att underlätta installationen av en väl fungerande tvättstuga.

För mer ingående information, se respektive produkts bruksanvisning, produktblad, ”första idrifttagning” och installationsplan. De finns bland annat på vår hemsida www.miele.se/professional

Vid installation av externa doseringspumpar för tvättkemikalier eller till bokningssystem finns ytterligare dokumentation.

Vi på Miele Professional hjälper gärna till med layoutförslag och ytterligare information. Vänligen kontakta din säljare för mer information angående detta.

Lycka till med installationen!

Tvättmaskiner

För bästa arbetshöjd rekommenderas att tvättmaskiner monteras på en golvsockel (bild 1). Golvsockeln skall fästas i golvet med golvexpander. Säkerställ att golvet tätskikt är intakt efter monteringen. Tvättmaskinen skall säkras fast i Miele's sockel med bipackade spännlaskar (se anvisning på bild 1 nedan).

Miele har flera olika socklar att välja mellan

Till Miele's tvättmaskiner med 5,5 – 7,5 kg kapacitet används sockel 300 mm, 300 mm med integrerat avloppskar och 470 mm. Vid pelarmontering används sockel 150 mm. Vid risk för stömljud finns även en tung sockel på dämpare som fylls med betong.

Miele's tvättmaskiner med 8-14 kg kapacitet placeras på sockel med höjd 300 mm

Elanslutning

Varje maskin skall anslutas till en separat säkerhetsbrytare som monteras före maskinen. Information om anslutningsdata finns på respektive maskins produktdatablad samt på maskinens typskylt.

Vattenanslutning

Alla Miele's tvättmaskiner levereras med ansluten kallvattenslang och bipackad varmvattenslang. Om maskinen skall anslutas till både kall- och varmvatten programmeras elektroniken enkelt om vid installationen. Slanglängd; 1,5 meter. Anslutning; ¾" förskruvning. Slangarna skall anslutas till manuella avstängningsventiler. Kan anslutas utan separat återsugningsskydd.



Bild 1

PW 6065 monterad på sockel 300 mm

OBS! Efter injustering av maskinfötterna (så att maskinen står stadigt), ska maskinfotens kontermutter skruvas upp mot maskinen så att den låser fast maskinfoten.

Tvättmaskiner

Avloppsanslutning

Miele's tvättmaskiner är utrustade med en motordriven avloppsventil som standard. Avloppsanslutningen görs med en gummi-vinkel. Vissa tvättmaskiner i sortimentet kan även beställas med avloppspump, (se produktblad på www.miele.se/professional.se).

Om fler än en tvättmaskin installeras rekommenderas att avloppsvattnet samlas upp i ett uppsamlingsrör (bild 2) eller ett avloppskar (bild 3) bakom maskinerna. Avloppskar säkerställer att golvbrunnen hinner "svälja" vattnet från maskinerna samtidigt som den skiljer bort en stor del av det ludd som följer med avloppsvattnet.

För att enkelt kunna göra rent avloppskaret krävs det ett utrymme bakom tvättmaskinen på minst 35 cm (från väggen).

Vid trånga utrymmen eller då lättare tillgänglighet önskas kan avloppet ledas fram till ett avloppskar placerat vid sidan av tvättmaskinerna.

Vid pelarmontage på låg sockel fungerar endast de rostfria avloppskaren med 24 eller 44 liters volym.

När flera maskiner ansluts till ett gemensamt avloppskar skall avloppskarets volym vara minst lika stor som tvättmaskinernas sammanlagda maximala tömning.

Miele har tre avloppskar i rostfritt stål med volymerna 24, 44 respektive 78 liter med avlopp Ø 50 mm. Miele erbjuder även tre avloppskar i plast med volymerna 36, 60 respektive 90 liter med avlopp Ø 32 mm. Större skräddarsydda avloppskar kan specialtillverkas. För Miele's tvättmaskiner med kapacitet 5,5 - 7,5 kg finns även sockel med integrerat avloppskar som enkelt rensas framifrån och ger en snygg installation (bild 4)



Bild 2



Bild 3

Max avloppsvatten/tömning

PW 6055	= 16 liter
PW 5065/6065/MopStar 60	= 18 liter
PW 6080/MopStar 80	= 22 liter
PW 5105/MopStar 100	= 40 liter
PW 811	= 45 liter
PW 413	= 45 liter
PW 814	= 57 liter
PW 818	= 71 liter
PW 6241	= 95 liter
PW 6321	= 130 liter



Bild 4
Integrerat avloppskar

Miele Professional kan erbjuda tre typer av torktumlare



Frånluftstumlare

Via en frånluftskanal evakuerar frånluftstumlaren den fuktiga luften från torktumlaren ut ur tvättstugan. För att minimera energiförbrukningen kan frånluftstorktumlare med kapacitet 6,5 kg placeras på sockel med anslutning för tilluft och kopplas till en extern korsvärmväxlare. Frånluftstumlare har en färdig 230 V plint för anslutning av extern hjälpfläkt.

Kondenstumlaren kondenserar den fuktiga luften från trumman i en luftkyld värmväxlare. Enkel installation utan ventilationsdragning, då endast en avloppsanslutning för det kondenserade vattnet behövs. Tumlaren tar normalt sin kyluft från tvättstugan. OBS! Kondenstumlaren avger värme till rummet. Det måste säkerställas att temperaturen i tvättstugan helst inte överstiger 25°C eftersom tumlarens inbyggda luftkylda värmväxlare då inte får tillräcklig kyluft och torktiderna därmed blir väldigt långa (PT 5135 C eller PT 7135 C avger 9 MJ, vilket motsvarar 2 500 W). Lämplig lösning är en termostatstyrd tilluftsfläkt till tvättstugan.

Värmepumpstumlaren kondenserar fukten på samma sätt som kondenstumlaren men den avger väsentligt mindre värme till rummet. Termostatstyrd fläkt är normalt inte nödvändigt med denna typ av tumlare.

Montering

För bästa arbetshöjd rekommenderas montering på golvsockel. Golvsocklar skall fästas i golvet med golvexpander. Tumlaren skall säkras fast i Miele's sockel med bipackade spännlaskar.



Luftkyld kondenstumlare



Värmepumpstumlare

Miele har flera olika socklar för torktumlare:

- För torktumlare med kapacitet på 5,5 – 7,5 kg används 300 mm sockel respektive 470 mm. Vid pelarmontering används 150 mm sockel.
- Miele PT 7186: Används en 300 mm sockel.

Tvätt-/torkpelare

Torktumlare med upp till 6,5 kg kapacitet kan monteras ovanpå tvättmaskiner med upp till 7,5 kg kapacitet som tvätt-/ torkpelare för att spara plats (bild 5). Torktumlaren måste då fästas i tvättmaskinen med en speciell byggsats för pelarmontage. För bästa arbetshöjd kan pelaren monteras på en golvsockel med max. höjd 150 mm.



Bild 5

Tvätt/torkpelare på sockel 150 mm

Torkskåp

Miele erbjuder två olika typer av torkskåp

- frånluft
- värmepumpstorkskåp

Allmänt om torkskåp

- Miele har tre olika breddmått på torkskåp, 60, 120 resp 180 cm
- Samtliga har elektronisk fuktavkänning som avbryter torkprocessen när plaggen är torra
- Torkskåpen med bredd 120 cm och 180 cm levereras i platta paket och monteras ihop på plats i tvättstugan. Detta underlättar transporten in i trånga utrymmen
- TS 2120 FL och TS 180 E har färdig 230 V plint för anslutning av extern hjälpfläkt

Montering

1. Bottenplattan vägs noga in i våg på uppställningsplatsen
2. Sidogavlar och bakstycken monteras
3. Den kompletta överdelen med alla elektriska komponenter monteras
4. Dörrarna monteras
5. Tillslut fästes skåpet i väggen för att skåpet inte ska tippa

Elanslutning

Varje maskin skall anslutas till en separat säkerhetsbrytare som monteras före maskinen. Information om anslutningsdata finns på respektive maskins produktdatablad samt på maskienens typskylt. De 60 cm breda torkskåpen ansluts med normal stickkontakt.

Vattenavlopp

Värmepumpstorkskåpet och eventuell extern värmeväxlare behöver golvbrunn för avtappning av kondensvattnet.



Torkskåp TS 2120 FL

Torkrum

Torkrumsavfuktaren A 155 är speciellt anpassad för torkrum.

Montering

- Torkrumsavfuktaren monteras mot en vägg och säkras fast med ett tippskydd på vardera sida
- Torkrummet skall inte ha någon tilluft eller frånluft
- Högt luftflöde, 2 100 m³/h, ger korta torktider

Elanslutning

Torkrumsavfuktaren skall anslutas till en separat säkerhetsbrytare som monteras före maskinen. Information om anslutningsdata finns på respektive maskins produktdatablad samt på maskinens typskylt.

Avloppsanslutning

Vattenavrinning till golvbrunn i tvättstugan eller angränsande rum. Om golvbrunnen finns i torkrummet skall den vara täckt för att avfuktaren inte skall ta vatten ur golvbrunnen.

Tillbehör

- Mekanisk alternativt elektronisk timer. Både avfuktaren och eventuell extra fläkt styrs av timern
- En tak-/väggfläkt kortar ned torktiderna
- Linpaket med dubbla linor och distanser innebär kortare torktider
- Rörpaket finns som ett alternativ till dubbla torklinor. Rörpaketet finns i två storlekar: 2 x 3 m eller 2,5 x 3 m vilket ger ännu snabbare torkning utan veck på textilierna

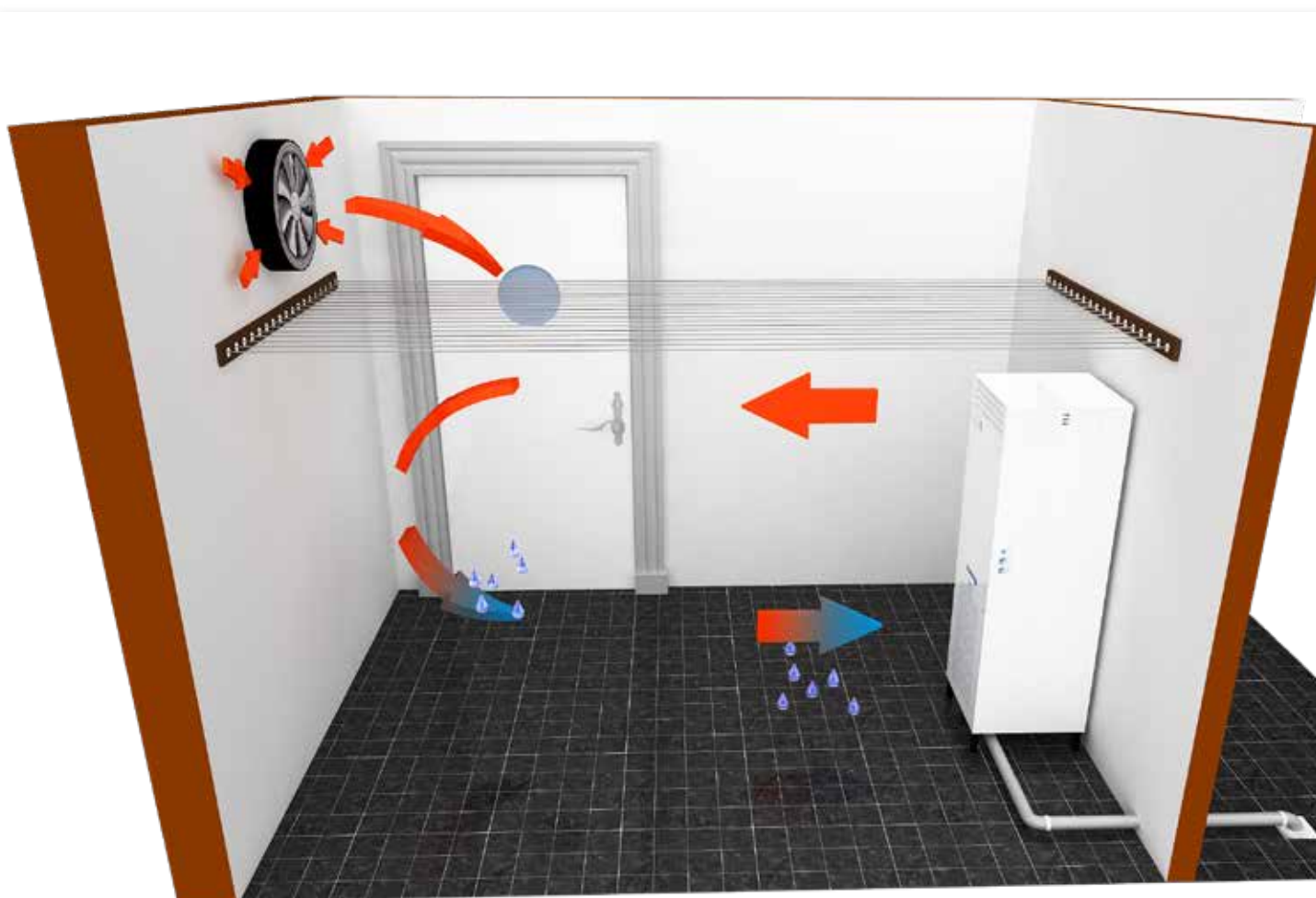


Bild 6

Torkrum med torkrumsavfuktare A 155

Instruktioner för torkutrustning med frånluft

När frånluftstorktumlare och frånluftstorkskåp installeras i tvättstugan måste följande punkter beaktas vid direkt frånluftsdrift:

- Sträva efter så korta rördragningar och så få böjar som möjligt
- I produktbladen framgår vilket luftflöde produkterna har och vilket max. mottryck i Pascal (Pa) som produkterna klarar av. Angivet max. mottryck gäller under förutsättning att det inte är ett undertryck i tvättstugan
- Det måste säkerställas att tilluftsvolymen i tvättstugan är lika stor som frånluftsvolymen, annars uppstår ett undertryck i rummet som leder till längre torktider och i extremfall att produkternas överhettningsskydd löser ut
- Med värmepumpstumlare behöver inte luften ledas bort, utan det räcker med en avloppsbrunn för kondensvattnet
- Kontrollera noga vilket mottryck valt utluftgaller har. Vissa galler har mycket stort mottryck
- Undvik generellt motorspjäll i kanalsystemet eftersom de ofta är långsamma när de öppnar och det då får till följd att mottrycket blir så stort när torktumlare eller torkskåp startar att produktens överhettningsskydd löser ut
- Miele's hjälpfläkt K 125XL, med ett flöde av 350 m³/h, är anpassad för anslutning av Miele's torktumlare med kapacitet 6,5-8 kg eller torkskåp med bredd 120-180 cm när mottrycket i kanalsystemet överstiger angivet maximala värde i produktbladen.

Olika typer av ventilationssystem

1. Torktumlare och torkskåp med frånluft genom yttervägg (bild 7)

Om beräkningar visar att mottrycket i kanalsystemet inte överstiger max. tillåtet för torktumlaren ansluts produkten direkt till frånluftsentil eller via ett luftmixdon (se bild 11).

Överstiger mottrycket i kanalsystemet max. tillåtet värde för torktumlaren måste i första hand en grövre kanaldimension alternativt en hjälpfläkt med ett högre luftflöde än produkten, installeras. OBS! Har backspjäll monterats i torkskåpets frånluftskanal med Ø 125 mm ska alltid hjälpfläkt installeras.



Bild 7

2. Torktumlare och torkskåp på gemensamt kanalsystem

Om luften från en torktumlare och ett torkskåp skall ledas ut via ett gemensamt kanalsystem måste kanalens diamenters ökas efter varje produkt (bild 8).

- Torktumlaren, som har kraftigare fläkt, bör monteras närmast frånluftsventilen för att undvika att tumlarens frånluft trycks in i torkskåpet
- Anslutning av produkt till huvudkanal skall göras med "byxben så att minsta mottryck uppstår
- Varvatsreglerad kanalfläkt med kapacitet för samtidig drift av torktumlare och torkskåp behövs i de flesta fall



Bild 8

3. Torktumlare och torkskåp med frånluft via korsvärmväxlare

(Gäller för torktumlare PT 5136 och PT 7136 samt torkskåp TS 2120 FL och TS 180 E)

- Frånluftstorktumlare med kapacitet 6,5 kg monteras på en specialsockel med anslutning för tilluft
- Två hål tas upp i yttervägg; ett för tilluft och ett för frånluft (bild 9)
- Värmeväxlaren HX 300 kan monteras för både horisontell och vertikal kanalanslutning.
OBS! Spillvatten-anslutningarna skall vara nedåt

- Hjälpfläkt måste alltid monteras när torkskåp ansluts till korsvärmväxlare (K 125XL med kapacitet 350 m³/tim). Bästa plats för montering är efter värmeväxlaren på frånluftskanalen
- Torktumlarna kan klara sig utan hjälpfläkt; beräkning på detta måste göras
- Kondensvattenavlopp från värmeväxlarna HX 300 och WX 200 måste ledas till golvbrunn



Bild 9

Instruktioner för torkutrustning med frånluft

4. Flera torktumlare till gemensamt kanalsystem

Dimensionen på den gemensamma kanalen måste ökas efter varje tumlare så att varje tumlare evakueras med samma mottryck (bild 10). Backspjäll måste monteras i varje tumlares kanal före anslutningen till den gemensamma kanalen.

Bild 10



6. Torktumlare och torkskåp anslutna till dragavbrott

- 60 cm breda torkskåp ansluts generellt med konventionellt dragavbrott
- 120 cm och 180 cm breda torkskåp samt torktularekan, om inga andra lösningar finns, anslutas enligt bild 12, det vill säga torkskåpets/torktularens frånluftkanal med \varnothing 125 mm skjuts in i en kanal med \varnothing 160 mm. På så vis kvarstår möjlighet med allmän ventilation från tvättstugan via denna kanal (bild 12)

Bild 12



5. Torktumlare och torkskåp anslutna till luftmixdon

- Utblås och luftintag sker genom ett gemensamt hål i fasaden (bild 11)
- Luftmixdon LM 2 monteras i max. \varnothing 150 mm hål och har en frånluftsanslutning på \varnothing 100 mm
- Luftmixdon LMT 125 R monteras i max. \varnothing 270 mm och har en frånluftsanslutning på \varnothing 125 mm
- Luftmixdon LM 4 monteras i max. \varnothing 270 mm hål och har en frånluftsanslutning på \varnothing 160 mm
- Vid drift av torkskåp eller torktumlare öppnar en bimetall luftmixdonets ventiler så att tilluft säkerställs till tvättstugan

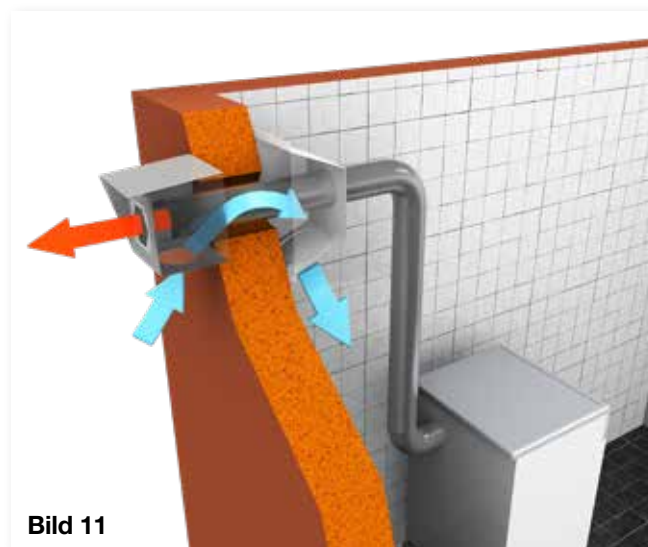


Bild 11

Manglar

Miele erbjuder två typer av manglar:

- Varmmangel
- Kallmangel

Montering av varmmangel, HM 16-83

Varmmangel HM 16-83 installeras fristående på valfri plats i tvättstugan. Separat arbetsstol måste finnas eftersom mangeln används sittande.

Några fördelar med varmmangel:

- Bättre ergonomi då man sitter och manglar
- Bättre mangelresultat
- Manglingen går snabbare
- Miele's torktumlare har torkprogram som ger "varmmangeltort" gods. Vilket ger bästa möjliga resultat vid mangling
- Inget behov av tipskydd



Varmmangel HM 16-83

Montering av kallmangel, HM 16-83

Kallmangel KM 800 installeras mot vägg och säkras fast med tipskydd

Elanslutning

Varmmangel HM 16-83 ansluts med stickpropp till ett 230 V timeruttag. Kallmangel KM 800 ansluts med stickpropp till 230 V uttag



Kallmangel KM 800

Miele AB

Box 1397, Industrivägen 20
171 27 Solna

Telefon 08-562 29 000
info@miele.se
www.miele.se/professional

Miele Service

077-077 00 20