

PW 6321 EL

en	Installation plan Commercial washing machine
cs	Instalační plán Profesionální pračka
hu	Üzembe helyezési terv Ipari mosógép
pl	Plan instalacyjny Pralnia profesjonalna
pt	Plano de instalação Máquina de lavar roupa industrial
tr	Kurulum planı Endüstriyel Çamaşır Makinesi

en	4
cs	19
hu	34
pl	50
pt	65
tr	82

Installation notes	4
Explanation of the safety notes and warnings on the machine	4
Installation requirements	4
General operating conditions	4
Installation	4
Electrical connection	5
Water connection	6
Cold water connection.....	6
Hot water connection	7
Hard water connection	7
Drain valve	7
Water connection for variants with reduced heater rating (RH).....	8
Water connection for variants with external heating (EH).....	8
Dispenser pump connections	8
Optional accessories	9
BSK = Payment system kit.....	9
BSS peak-load negotiation kit	9
XKM RS232 communication module.....	10
Vapour and foam venting kit (APWM 063)	10
Installation	11
Installation.....	11
Installation	13
Dimensions	13
Standard floor anchoring.....	14
SOM floor anchoring	14
Technical data	15
Voltage versions and electrical data	15
Connection for equipotential bonding.....	15
Water connections	16
Cold water connection.....	16
Hot water connection	16
Hot water connection (for variants with reduced heater rating RH).....	16
Hard water connection	16
Waste water (drain valve).....	16
Securing the machine	16
Fittings.....	16
Floor anchoring	17
Emissions	17
Machine data	17
Transport data.....	17

Explanation of the safety notes and warnings on the machine

	Read the operating instructions
	Read all the instructions, e.g. the installation instructions
	Warning, hot surfaces
	Warning, voltage up to 1000 volts
	Earthing
	Equipotential bonding

Installation requirements

The washing machine must be installed and commissioned by a Miele Service technician or by an authorised dealer.

- The washing machine must be installed in accordance with applicable regulations and standards. Local energy supplier and water authority regulations must also be observed.
- This washing machine must only be operated in a room that has sufficient ventilation and which is frost-free.

This machine should not be installed or operated in any area where there is a risk of explosion!

General operating conditions

This washing machine is intended only for use in a commercial environment and must only be operated indoors.

- Ambient temperature: 0-40 °C
- Relative humidity: non-condensing
- Maximum height above sea level of location site: 2000 m

Depending on the nature of the installation site, sound emissions and vibration may occur.

Tip: Have the installation site inspected and seek the advice of a professional in instances where increased noise may cause a nuisance.

Installation

Transport the washing machine to its installation site using a suitable pallet truck and remove the transport packaging.

The washing machine must be set up on a completely level, horizontal and firm surface with the minimum stated load bearing capacity (see “Technical data”).

Tip: A concrete floor is the most suitable installation surface. It is far less prone to vibration during the spin cycle than wooden floorboards or a carpeted surface.

The floor load created by the washing machine is the load exerted by the area of the machine in contact with and transferred to the installation surface.

The washing machine requires a gap of at least 50 mm on each side to allow for movement during operation. Please ensure a minimum distance of 400 mm is maintained between the rear of the appliance and the rear wall.

The washing machine must not be installed on a carpeted floor.

The feet of the washing machine must be secured to the fastening points on the floor using the fittings supplied.

The fittings supplied are for bolting the machine to a concrete floor. If other floor types are present at the installation site, the fastening material must be ordered by the customer.

Electrical connection

The electrical connection must only be carried out by a qualified electrician who must ensure that all electrical work is carried out in accordance with applicable electrical regulations and standards (BS 7671 in the UK).

► This washing machine must be connected to an electrical mains supply that complies with local and national regulations. Please also observe your insurance and energy supplier's regulations as well as any health and safety at work regulations.

► The required voltage, connected load and fusing rating can be found on the data plate on the washing machine. Before connecting the machine to the power supply, please ensure that the mains supply voltage complies with the values given on the data plate.

Connection to a supply voltage other than the one quoted on the data plate can lead to functional faults and damage the washing machine!

If more than one voltage is quoted on the data plate, the washing machine can be converted for connection to the voltages stated.

► Conversion to a different voltage must only be carried out by a Miele Service engineer or by an authorised Service Partner. The wiring instructions given on the wiring diagram must be followed.

Tip: We recommend connection to the power supply via a suitably rated plug and socket which must be easily accessible for servicing and maintenance work after the machine has been installed. An electrical safety test must be carried out after installation and after any service work.

The machine should be connected with a suitably rated plug and socket in accordance with IEC 60309-1 or hard wired. For a hard wired connection an all-pole isolation device must be installed.

For hard-wired machines connection should be made via a suitable mains switch with all-pole isolation which, when in the off position, ensures a 3 mm gap between all open contacts. These include circuit breakers, fuses and relays (IEC/EN 60947).

If the mains supply cannot be permanently disconnected, the isolator switch (including plug and socket) must be safeguarded against being switched on either unintentionally or without authorisation.

► If it is necessary to install a residual current device (RCD) in accordance with local regulations, a residual current device type B (sensitive to universal current) must be used.

An existing type A residual current device (RCD) must be exchanged for a type B RCD.

An equipotential bond with good contact connection must always be provided in accordance with all national and local regulations. Accessories for equipotential bonding are not supplied and need to be ordered separately.

Water connection

For compliance to Regulation 4 of the water regulations guide please fit the supplied double check valves to the on-site water supplies for each inlet hose used. The non-return valve prevents water from the water inlet hose from flowing back into the on-site drinking water supply.

Non-return valves are supplied.

The flow pressure must amount to a minimum of 100 kPa and must not exceed 1000 kPa. If the flow pressure is higher than 1000 kPa, a pressure reducing valve must be used.

The machine must be connected to the water supply using the inlet hoses provided.

⚠ The connection points are subject to water supply pressure. Turn on the stopcock slowly and check for leaks. Correct the position of the seal and screw thread if appropriate.

Only connect the washing machine to the water supply with the hoses supplied.

Cold water connection

For the cold water connection one stopcock each with a 3/4" external thread is required. A connector (Y-piece) can be used if required to connect 2 water inlet hoses with a 3/4" screw thread to a single stopcock with a 1" male thread.

Hot water connection

To minimise energy consumption during operation with hot water, the washing machine should be connected to a suitable hot water ring circuit if present.

So-called "transmission pipes" (single pipes to hot water generators) can result in cooling down of the water remaining in the pipes if not in constant use. More energy would then be consumed to heat the suds up again.

Use the inlet hose supplied (red stripes) for the hot water connection.

The temperature of the water intake must not exceed 60 °C on machines with electric heating (EL).

The temperature of the water intake must not exceed 90 °C on machines with reduced heater rating (RH).

The machine must be connected to the water supply using the inlet hoses provided.

If there is no hot water supply at the installation location for the washing machine, the inlet hose for hot water must also be connected to the cold water supply. A Y-piece is required in this case. The cold water consumption increases accordingly to account for the missing hot water intake.

For functional and technical reasons it is not possible to operate the machine exclusively with a hot water connection.

Even if a hot water connection is present, the washing machine must be connected to a cold water intake.

Hard water connection

Connection for hard water. For the hard water connection, the same requirements apply as for the cold water connection.

If there is no hard water connection on site, the hose must be connected to the cold water connection.

Drain valve

In the case of washing machines with a drain valve, a motorised valve is used to drain the machine. An HT DN 70 angle connector can be used for draining the machine directly into the waste water system (without a siphon) or into an on-site floor drain (with odour trap).

Thanks to an improved closing mechanism and a larger cross-section, even the coarsest of soiling does not leave any deposits or debris behind which could result in blockages. The drain valve can also be operated manually to allow the suds container to be emptied in the event of a power outage.

A vented drainage system is vital for unimpeded drainage. If several machines are connected to a single drain pipe, this should be sufficiently large to allow all machines to drain simultaneously. The appropriate Miele installation kit (mat. no.: 05 238 090) is available to order from the Miele Customer Service Department or your Miele dealer for venting an HT DN 70 pipe. If the slope for drainage is extremely steep, the piping must be vented to prevent formation of a vacuum in the machine's drainage system.

Slow or obstructed drainage or a backup of water in the drum as a result of undersized pipework can result in faults occurring during programmes, which will result in fault messages appearing in the display.

⚠ Outflowing suds can be as hot as 95 °C. Danger of burning!
Avoid direct contact.

Water connection for variants with reduced heater rating (RH)

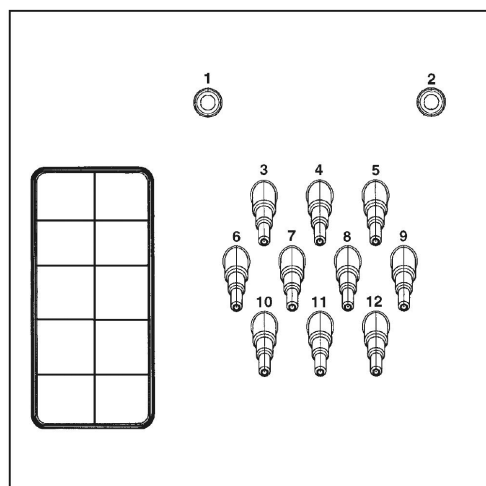
The appliance should be connected to cold and hot water supplies. A minimum hot water temperature of 80 °C is recommended in order to use all programmes. Lower temperatures may result in longer programme running times or cause programmes to be interrupted. Water inlet temperatures below 60 °C are not permitted, as they can lead to significantly longer programme running times.

Water connection for variants with external heating (EH)

The appliance should be connected to cold and hot water supplies. A minimum hot water temperature of 80 °C is recommended. The use of disinfection programmes is not possible due to the absence of additional heating. The permissible wash temperatures are determined by the inlet temperature.

Dispenser pump connections

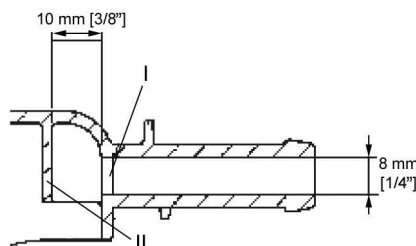
Up to 12 dispenser pumps can be connected to the washing machine.



Dispenser pump connections on the back of the machine

Connections **1** and **2** are provided for viscous agents can also be used for high pressure dispensing systems with water injection. The dispensing systems must be fitted with a separate drinking water safety mechanism in accordance with EN 61770 and EN 1717. The maximum flow rate is 1500 ml/min with a maximum flow pressure of 300 kPa.

These connectors are sealed and need to be drilled open using a 8 mm drill bit before connecting.



Make sure that you only drill through the first panel (I) as there is a deflecting panel (II) 10 mm behind it.

Connections **3** to **12** are provided for liquid detergent. High pressure dispensing systems with water injection must not be connected to these connections. The connectors are sealed and must be cut to the diameter of the hose with a small saw before they are connected.

If opened connectors are no longer required, they must be resealed using a suitable sealant (e.g. silicone).

Connection terminals for five time-controlled dispenser pumps, which can be operated without a multifunction module, are located behind the cover adjacent to the electrical connection.

Calibration of the dispenser pumps and regulation of dispensing quantities is carried out partly automatically for washing machines fitted with an optional multifunction module. Information regarding settings is given in the operating instructions.

A flowmeter or flow sensors can also be connected for monitoring the dispensing quantity precisely.

Connections for level monitoring are available for every agent dispensed.

Optional accessories

Only use genuine Miele spare parts and accessories with this machine.

Using spare parts or accessories from other manufacturers will invalidate the warranty, and Miele cannot accept liability.

BSK = Payment system kit

The washing machine can be equipped with a payment system (e.g. for self-service operations) using the optional BSK payment system kit. This must be connected and programmed by a Miele Service technician. Payment systems with mechanical or electronic coin validator are available from Miele as optional accessories for individual target groups.

The programming required for connecting a payment system must be carried out by Miele Service or an authorised Miele dealer only. A separate electrical connection is not required for a payment system.

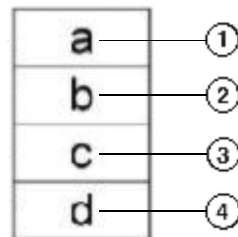
en - Installation notes

BSS peak-load negotiation kit

The washing machine can be connected to a peak-load shut-off or an energy management system using a BSS peak-load negotiation kit which is available as an optional accessory.

The peak-load cut-out monitors the energy consumption of a system and deactivates individual pieces of equipment temporarily in order to ensure that certain total load limits are not exceeded. Monitoring is externally controlled.

The kit provides three signal contacts and a neutral conductor via a terminal block. The terminal block is marked with “a”, “b”, “c”, and “d”.



- ① Output signal, start of machine operation
- ② Output signal, machine heating request
- ③ Peak-load input signal, machine heating deactivated
- ④ Neutral conductor

When the peak-load function is activated the current programme is stopped and a message appears in the display on the washing machine. At the end of the peak-load function the programme resumes automatically.

XKM RS232 communication module

The serial interface RS-232 can be retrofitted to the washing machine via an XKM RS 232 (optional accessory available from Miele). This communication module must only be used with Miele Professional machines that are fitted with an appropriate slot for the module.

The data interface provided via communication module XKM RS232 complies with SELV (Safety Extra Low Voltage) in accordance with EN 60950.

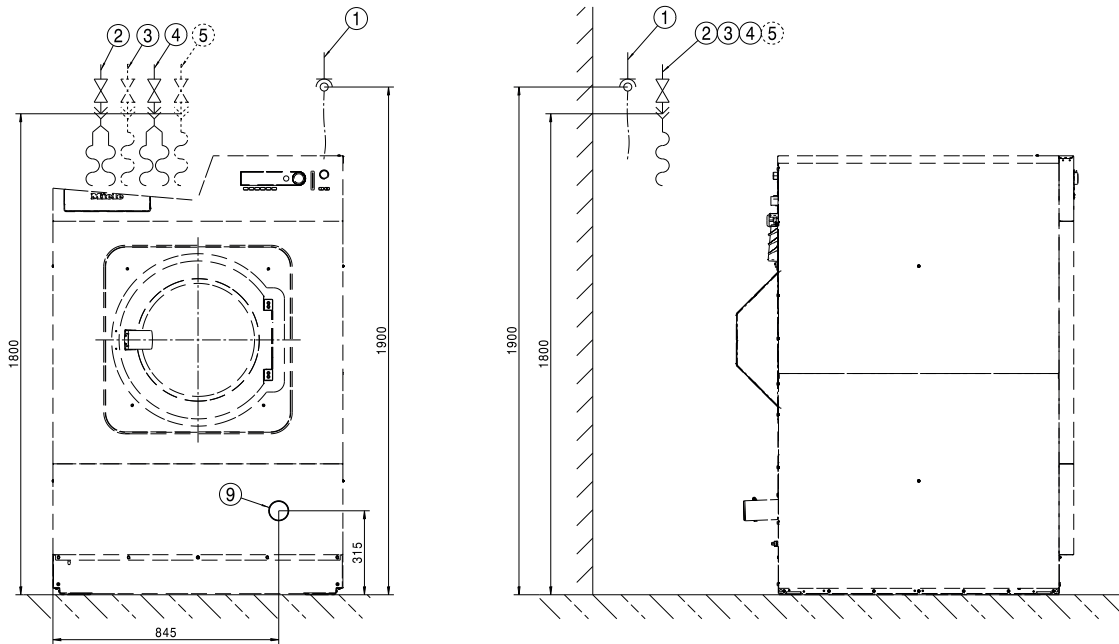
Appliances connected to this interface must also be SELV compliant.

Communication module XKM RS 232 is supplied with a connection cable and a D-sub-connector.

Vapour and foam venting kit (APWM 063)

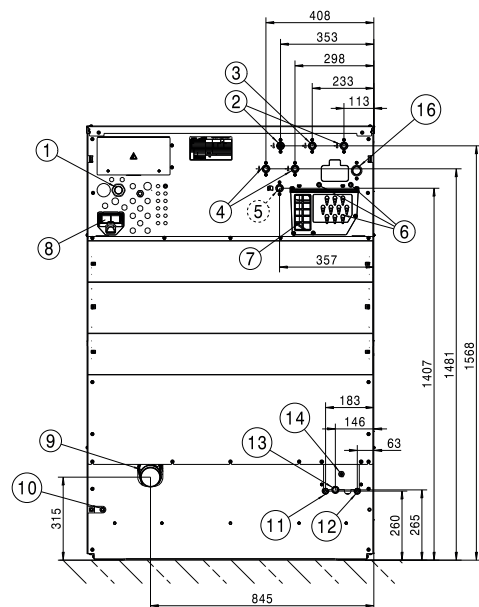
If excessive suds form, foam may escape from the vapour vent. To remove the foam, an optional vapour and foam venting kit can be used.

Installation



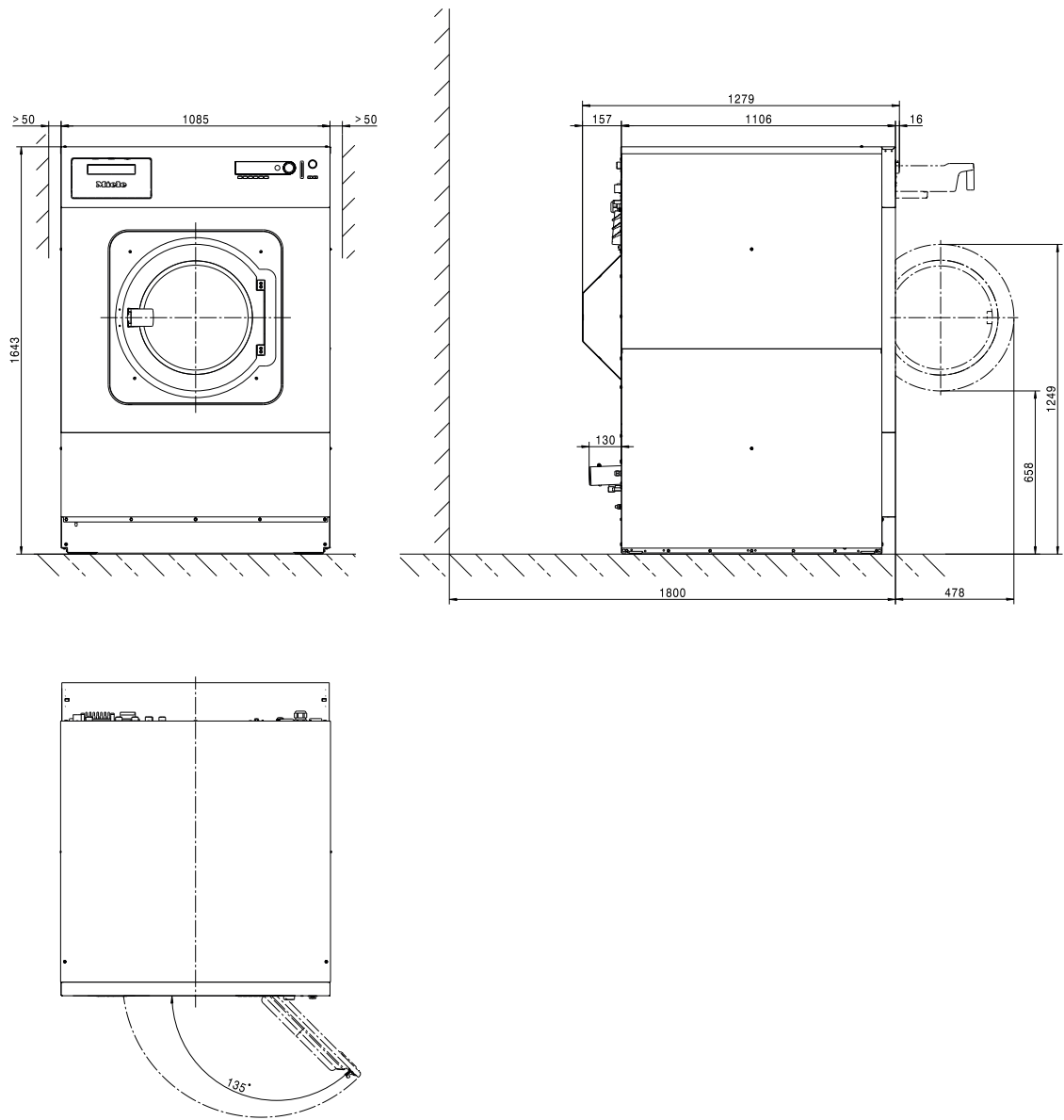
- | | |
|--|------------------------------|
| ① Electrical connection | ⑥ Dispenser pump connections |
| ② Cold water connection | ⑦ Overflow |
| ③ Hot water connection | ⑧ Communication connection |
| ④ Cold water connection (alternatively, hard water connection) | ⑨ Drain pipe |
| ⑤ Cold water connection for liquid dispensing (optional) | |

en - Installation



- ① Electrical connection
- ② Cold water connection
- ③ Hot water connection
- ④ Cold water connection (alternatively, hard water connection)
- ⑤ Cold water connection for liquid dispensing (optional)
- ⑥ Dispenser pump connections
- ⑦ Overflow
- ⑧ Communication connection
- ⑨ Drain pipe
- ⑩ Connection for equipotential bonding

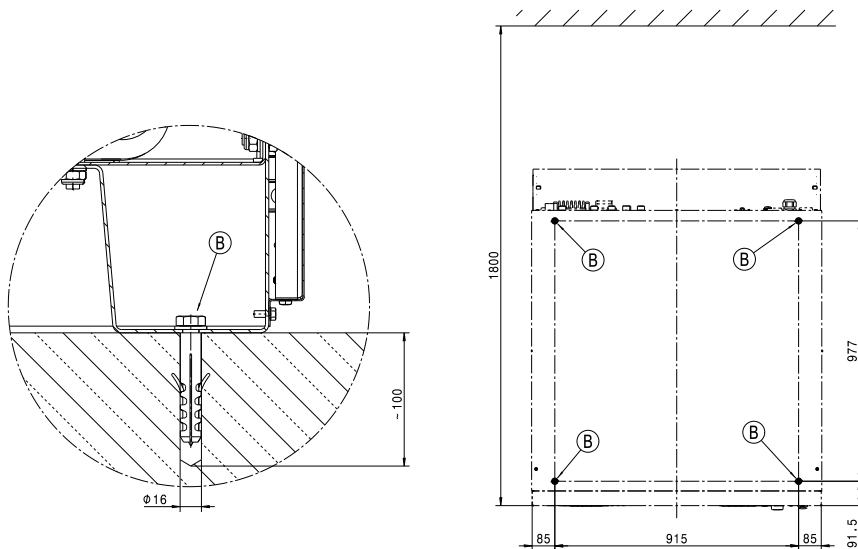
Dimensions



Dimensions in mm

en - Installation

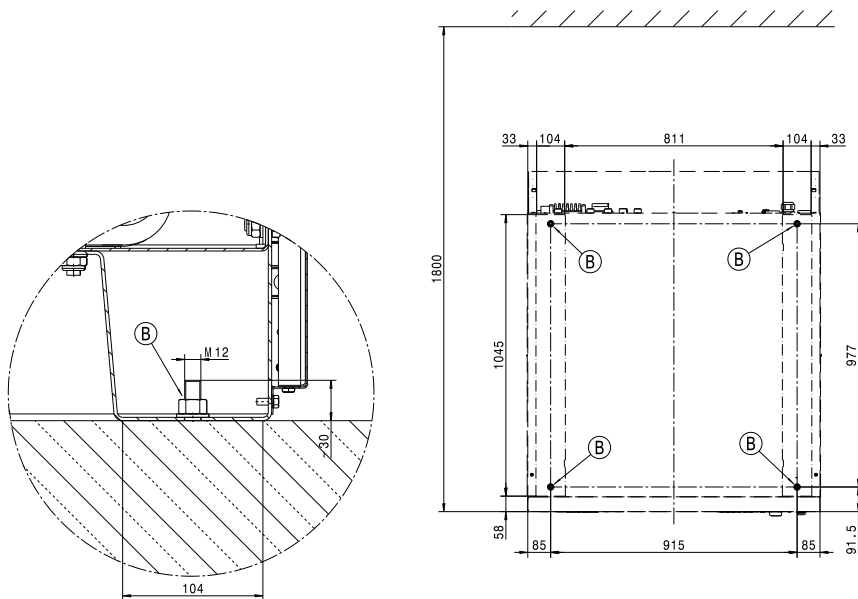
Standard floor anchoring



Dimensions in mm

Ⓑ screw/anchor point

SOM floor anchoring



Dimensions in mm

Ⓑ screw/anchor point

Voltage versions and electrical data

	<i>Standard:</i>	<i>Convertible to:</i>
Supply voltage	3 AC 220 - 240 V	3 AC 208 V
Frequency	50 Hz	60 Hz
Power rating	25 kW	20 kW
Fuse rating (on site)	3 x 80 A	3 x 70 A
Connection cable, min. cross-section	4 x 25 mm ²	4 x 25 mm ²
Cable gland	M40 x 1,5 mm	M40 x 1,5 mm

	<i>Standard:</i>	<i>Convertible to:</i>
Supply voltage	3 AC 220-240V	3 AC 220-240V
Frequency	50 Hz	60 Hz
Power rating	25 kW	25 kW
Fuse rating (on site)	3 x 80 A	3 x 80 A
Connection cable, min. cross-section	4 x 25 mm ²	4 x 25 mm ²
Cable gland	M40 x 1,5 mm	M40 x 1,5 mm

	<i>Standard:</i>	<i>Convertible to:</i>
Supply voltage	3N AC 380–415 V	3N AC 380–415 V
Frequency	50 Hz	60 Hz
Power rating	31 kW	31 kW
Fuse rating (on site)	3 x 63 A	3 x 63 A
Connection cable, min. cross-section	5 x 16 mm ²	5 x 16 mm ²
Cable gland	M16 x 1,5 mm	M16 x 1,5 mm

	<i>Standard:</i>	<i>Convertible to:</i>
Supply voltage	3N AC 380-415V	3N AC 380-415V
Frequency	50 Hz	60 Hz
Power rating	10,5 kW	10,5 kW
Fuse rating (on site)	3 x16 A	3 x16 A
Connection cable, min. cross-section	5 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²
Cable gland	M16 x 1,5 mm	M16 x 1,5 mm

Supply voltage	3 AC 440V
Frequency	60 Hz
Power rating	31 kW
Fuse rating (on site)	3 x 50 A
Connection cable, min. cross-section	5 x 16mm ²
Cable gland	M16 x 1,5 mm

Miele recommends connecting the machine via a wall socket with an all-pole means of deactivation and interlock in accordance with IEC 60309 and IEC 60947 so that electrical safety checks can be carried out easily.

For hard-wired machines, an isolator in accordance with IEC 60947 must be installed.

The wall socket or isolator must remain accessible at all times once the machine has been installed.

To increase safety, Miele recommends installation of a residual current device (RCD). Only use residual current devices that are sensitive to universal current (type B).

Connection for equipotential bonding

Connection with male thread (machine)	10 mm x 30 mm (3/8" x 1 3/16")
Size of washers and nuts	M 10

An  equipotential bond with good contact connection must always be provided in accordance with all national and local regulations.

en - Technical data

Water connections

Cold water connection

Required flow pressure	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximum flow rate (if no hot water and hard water supply)	74 (79,5*) l/min
Maximum flow rate	26 (31,5*) l/min
Threaded union required (male thread, to be provided by customer in accordance with DIN 44991, flat sealing)	3/4"
Length of water inlet hose supplied	2 (3*) x 1550 mm
*With liquid dispensing	

Hot water connection

Maximum permissible hot water temperature	60 °C
Required flow pressure	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximum flow rate	16 l/min
Threaded union required (male thread, to be provided by customer in accordance with DIN 44991, flat sealing)	3/4"
Length of water inlet hose supplied	1 x 1550 mm

Hot water connection (for variants with reduced heater rating RH)

Hot water connection (for variants with reduced heater rating)	90 °C
Required flow pressure	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximum flow rate	16 l/min
Threaded union required (male thread, to be provided by customer in accordance with DIN 44991, flat sealing)	1"
Length of water inlet hose supplied	1 x 1550 mm

Hard water connection

Required flow pressure	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximum flow rate	32 l/min
Threaded union required (male thread, to be provided by customer in accordance with DIN 44991, flat sealing)	3/4"
Length of water inlet hose supplied	2 x 1550 mm

Waste water (drain valve)

Maximum waste water temperature	95 °C
Machine-side drain connection (external diameter)	HT DN 70
On-site drain (internal diameter)	75 x 1,9 x 110 mm (Muffe DN 70)
Maximum flow rate	200 l/min
A vented combined pipe is required to drain the waste water. If several machines are connected to a single drain pipe, this should be sufficiently large to allow all machines to drain simultaneously.	

Securing the machine

Fittings

4 x wood screws DIN 571 (Ø x length)	12 mm x 90 mm
4 x plugs (Ø x length)	16 mm x 80 mm
Fixing the machine in place is absolutely essential.	
Fastenings for floating screed must be supplied by the customer on site.	

Floor anchoring

Required anchor points	4
DIN 571 wood screw (diameter x length)	12 mm x 90 mm
Rawl plugs (diameter x length)	16 mm x 80 mm

Emissions

Average heat dissipation rate to installation room	6,1 MJ/h
Emission sound pressure level in the workplace	73 dB(A) re 20 µPa

Machine data

Machine width (without add-on components)	1616 mm
Machine height (without add-on components)	1718 mm
Machine depth (without add-on components)	1070 mm
Machine width, total	1616 mm
Machine height, total	1718 mm
Machine depth, total	1070 mm
Minimum width of loading aperture (internal diameter)	1185 mm
Recommended distance between wall and front of machine	1800 mm
Net weight	648 kg
Maximum floor load during operation	8975 N
Maximum static load	7456 N
Maximum dynamic load	1520 N
Maximum rotation frequency of drum	16,7 Hz

Transport data

Packaging width	1260 mm
Packaging height	1710 mm
Packaging depth	1470 mm
Gross weight	705 kg

Pokyny k instalaci	19
Vysvětlení bezpečnostních pokynů a varovných upozornění na přístroji	19
Předpoklady instalace.....	19
Všeobecné provozní podmínky.....	19
Umístění	19
Elektrické připojení	20
Připojení na vodu	21
Upozornění pro Švýcarsko.....	21
Pozor v Rakousku.....	21
Připojení na studenou vodu.....	22
Připojení na teplou vodu	22
Přípojka tvrdé vody	22
Vypouštěcí ventil.....	22
Připojení na vodu u variant s redukováným topným výkonem (RH)	23
Připojení na vodu u variant s externím topením (EH)	23
Připojení dávkovacích čerpadel	23
Zvláštní vybavení/příslušenství k dokoupení	24
Sada pro inkasní přístroj (BSK).....	24
Sada pro vypnutí při špičce (BSS)	25
Komunikační modul XKM RS232.....	25
Sada pro odvádění par a pěny (APWM 063)	25
Instalace	26
Instalace	26
Umístění	28
Rozměry	28
Standardní upevnění na podlaze	29
Upevnění na podlaze SOM	29
Technické údaje	30
Variety napětí a elektrické údaje.....	30
přípoj pro vyrovnání potenciálů.....	30
Přípojky vody	31
Přípojka studené vody.....	31
Přípojka teplé vody	31
Přípojka horké vody (u variant s redukováným topným výkonem RH)	31
Přípojka tvrdé vody	31
Odpadní voda (vypouštěcí ventil).....	31
Upevnění.....	31
Upevňovací materiál.....	31
Upevnění na podlaze	31
Emise přístroje	32
Údaje o přístroji	32
Přepravní údaje	32

Vysvětlení bezpečnostních pokynů a varovných upozornění na přístroji

	Přečtěte si návod k obsluze
	Přečtěte si návody, např. návod k instalaci
	Pozor, horké povrchy
	Pozor, napětí až 1 000 voltů
	Uzemnění
	Vyrovnání potenciálů

Předpoklady instalace

Pračku smí nainstalovat jen servisní služba Miele nebo vyškolený personál pověřeného specializovaného prodejce.

- Instalace musí být provedena podle platných pravidel a norem. Kromě toho musí být respektovány předpisy místního dodavatele energií a vodárny.
- Pračku provozujte vždy jen v dostatečně větraných místnostech, které nejsou ohrožené mrazem.

Pračka není určena pro provoz v oblastech ohrožených výbuchem!

Všeobecné provozní podmínky

Pračka je určena výhradně pro použití v živnostenské oblasti a smí se používat jen ve vnitřních prostorech.

- teplota okolí: 0-40 °C
- relativní vlhkost vzduchu: bez kondenzace
- maximální nadmořská výška instalace: 2000 m

Podle charakteru místa instalace může docházet k přenosu zvuku nebo vibrací.

Tip: Při zvýšených požadavcích na protihlukovou ochranu nechte místo instalace přístroje posoudit pracovníkem kvalifikovaným v ochraně proti hluku.

Umístění

Dopravte pračku zvedacím vozíkem na místo instalace a odstraňte přepravní obal.

Pračka musí být umístěna na naprosto rovné, vodorovné a pevné ploše, která je dimenzovaná přinejmenším na uvedené zatížení podlahy (viz kapitola „Technické údaje“).

Tip: Jako instalační plocha je nejvhodnější betonová podlaha. Ta se na rozdíl od podlahy z dřevěných trámů nebo jiné „měkké“ podlahy jen zřídka rozkmitá při odstředování.

Pračka zatěžuje instalační plochu podlahy plošně v oblasti noh přístroje.

Kvůli dynamickým pohybům přístroje během provozu vyžaduje pračka boční odstupy nejméně 50 mm. Vzdálenost zadní strany přístroje od zadní stěny by měla být nejméně 400 mm.

Pračka nesmí být postavena na kobercové podlaze.

Připevněte pračku upevňovacím materiálem, který je součástí dodávky, v určených upevňovacích bodech na podlaze.

Dodaný upevňovací materiál je koncipován pro upevnění pomocí hmoždinek na betonové podlaze. Při jiném konstrukčním provedení podlahy v místě instalace musí upevňovací materiál zajistit investor.

Elektrické připojení

Elektrické připojení smí provést výhradně kvalifikovaný elektrikář, který je plně odpovědný za dodržení existujících norem a elektroinstalačních předpisů.

► Pračka musí být připojena k elektrické instalaci provedené podle národních a místních předpisů. Kromě toho je nutno respektovat předpisy příslušných dodavatelů energií a pojistitelů, bezpečnostní předpisy a uznávaná pravidla techniky.

► Potřebné přípojné napětí, příkon a specifikace pro externí jištění jsou uvedeny na typovém štítku pračky. Než budete pračku připojovat k elektrické síti, přesvědčte se, že napěťové hodnoty elektrické sítě souhlasí s napěťovými údaji na typovém štítku!

Při připojení k přípojnému napětí lišícímu se od typového štítku může dojít k poruchám funkce nebo k závadě pračky!

Pokud je na typovém štítku uvedeno několik hodnot napětí, tak servisní služba Miele může pračku přepnout pro připojení na příslušné hodnoty napětí.

► Napětí smí přepnout výhradně servisní služba Miele nebo pověřená specializovaná prodejna. Přitom je nutné respektovat návod na změnu zapojení uvedený ve schématu zapojení.

Pračku je možné elektricky připojit buď pevně, nebo přes zásuvku podle IEC 60309-1. Pro pevné připojení musí být v místě instalace nainstalované odpojovací zařízení odpojující všechny póly sítě.

Za odpojovací zařízení sítě se považují vypínače se vzdáleností rozpojených kontaktů větší než 3 mm. Patří k nim např. proudové chrániče, jističe a stykače (IEC/EN 60947).

Odpojovací zařízení sítě (včetně zástrčky) je nutno zajistit proti neúmyslnému a neautorizovanému opětovnému zapnutí, jestliže nelze z každého přístupového místa kontrolovat trvalé přerušení přívodu energie.

Tip: Přednostně nechte pračku připojit na zástrčku, aby bylo snadněji možné provádět zkoušky elektrické bezpečnosti (např. při údržbě).

► Jestliže je podle místních předpisů nutné nainstalovat proudový chránič FI (RCD), musí být povinně použit chránič typu B (citlivý na všechny proudy).

Stávající proudový chránič (RCD) typu A musí být nahrazen RCD typu B.

Je vždy nutné spojem s dobrým kontaktem vytvořit vyrovnání potenciálů, které odpovídá také národním instalačním předpisům.

Příslušenství potřebné pro vyrovnání potenciálů není součástí dodávky.

Připojení na vodu

Podle německé vyhlášky o pitné vodě musí být v Německu od 21.03.2021 při uvádění do provozu všech přístrojů, které se připojují na teplou a/nebo studenou vodu, nainstalován zpětný ventil mezi vodovodní kohoutek a přívodní hadici vody. Zpětný ventil zajišťuje, aby nemohla téci voda z přívodní hadice vody zpět do potrubí s pitnou vodou v místě instalace.

Zpětné ventily jsou součástí dodávky.

Průtočný tlak musí činit nejméně 100 kPa a nesmí překročit 1 000 kPa. Při průtočném tlaku vyšším než 1 000 kPa se musí použít redukční tlakový ventil.

Pro připojení na vodu smí být použity zásadně jen dodané přívodní hadice.

⚠ Šroubovací objímky jsou pod tlakem vodního potrubí.

Pomalým otvíráním vodovodních kohoutků zkontrolujte, zda jsou přípoje utěsněné. Případně opravte usazení těsnění a šroubovací objímku.

Upozornění pro Švýcarsko

Podle normy SIA 385.351/EN 1717 a doporučení SVGW má být ve-
stavěn zpětný ventil. Zpětný ventil odpovídající normám obdržíte
u svého instalatéra sanitární techniky.

Pozor v Rakousku

Pro spojovací potrubí místa připojení na přístroji s vnitřním zařízením
je nutno použít pouze trubky uvedené v §12, odst.1 Nařízení k provádě-
ní zákona o zásobování vodou 1960.

Použití gumových a plastových hadic jako tlakového spojovacího po-
trubí mezi vnitřním zařízením a přístrojem je dovoleno jen tehdy, když:

- včetně napojených připojovacích armatur vydrží minimální trvalý tlak 1500 kPa (15 bar),

- jsou pod dostatečným dozorem během uvádění přístroje do provozu a
- jsou vždy po použití přístroje spolehlivě uvedeny mimo provoz zablokováním přívodu vody před gumovou nebo plastovou hadicí nebo vůbec odpojeny od vnitřního zařízení.

Připojení na studenou vodu

Pro připojení studené vody je vždy nutný 1 vodovodní kohoutek s vnějším závitem $\frac{3}{4}$ ". Volitelně lze použít rozdělovací přípojku (Y kus) pro připojení 2 přívodních hadic vody s objímkou se závitem $\frac{3}{4}$ " ke společnému vodovodnímu kohoutku s vnějším závitem 1".

Přívodní hadice studené vody (modré proužky) není vhodná pro připojení teplé vody.

Připojení na teplou vodu

Pro zachování co nejmenší spotřeby energie během provozu s teplou vodou by pračka měla být připojena na okružní potrubí teplé vody.

Takzvaná „paprsková potrubí“ (jednotlivá potrubí k výrobníku teplé vody) vedou při nestálém používání k ochlazování vody nacházející se v potrubí. Na zahřátí pracího roztoku by se pak muselo použít více elektrické energie.

Na připojení teplé vody použijte dodanou přívodní hadici (červené proužky).

U variant přístrojů s elektrickým topením (EL) smí být teplota natékající teplé vody maximálně 70 °C.

U variant přístrojů s redukováným topným výkonem (RH) smí být teplota natékající teplé vody maximálně 90 °C.

Pro připojení smí být použity jen dodané přívodní hadice.

Pokud není k dispozici potrubí teplé vody, musí být přívodní hadice pro teplou vodu připojena rovněž k napájení studenou vodou. V tomto případě je nutný Y kus navíc. Spotřeba studené vody pračky se přitom zvýší o původně potřebné množství teplé vody.

Z funkčních a technologických důvodů není možný provoz výhradně s teplou vodou.

Pračka musí být připojena na přívod studené vody, i když je k dispozici přípojka teplé vody.

Přípojka tvrdé vody

Přípojka pro tvrdou nebo silně vápenatou vodu. Pro připojení tvrdé vody platí stejné připojovací podmínky jako pro připojení studené vody.

Pokud v místě instalace není přípojka tvrdé vody, musí být hadice připojena k přípojce studené vody.

Vypouštěcí ventil

U praček s vypouštěcím ventilem se vypouštění prací lázně provádí ventilem, který je poháněn motorem. Vypouštěcí ventil lze připojit přes běžné úhlové hrdlo HT DN 70 přímo na systém odpadní vody (bez sifonu) nebo na podlahový odvod vody (podlahovou výpust s pachovým uzávěrem).

Díky optimalizovanému uzavíracímu mechanismu a zvětšenému vypouštěcímu průřezu téměř nemůže docházet k vytváření usazenin a ucpávání ani při hrubých nečistotách. Aby bylo možné vyprázdnit prací vanu i při výpadku napětí, je vypouštěcí ventil pro tento výjimečný případ vybavený manuálním ovládacím zařízením.

Pro nerušené vypouštění je nutná odvětraná instalace potrubí. Pokud je připojeno několik přístrojů k jednomu sběrnému potrubí, musí mít sběrné potrubí pro současný provoz všech přístrojů průřez odpovídající velikosti.

K odvětrání trubky HT DN 70 můžete prostřednictvím servisní služby Miele nebo specializovaného obchodu Miele zakoupit vhodnou montážní sadu Miele č. m. 05 238 090.

Při příliš velkém spádu odtoku je třeba pamatovat na odvětrání trubek, aby v odtokovém systému pračky nemohlo vznikat vakuum.

Při zpožděních odtoku vody nebo při zpětném vzduť v pracím bubnu (kvůli příliš malému průřezu potrubí) se mohou vyskytovat poruchy provádění programu, které vedou k chybovým hlášením v přístroji.

⚠ Odtékající prací lázeň může mít teplotu až 95 °C. Hrozí nebezpečí popálení!

Vyhýbejte se přímým dotykům.

Připojení na vodu u variant s redukováním výkonem (RH)

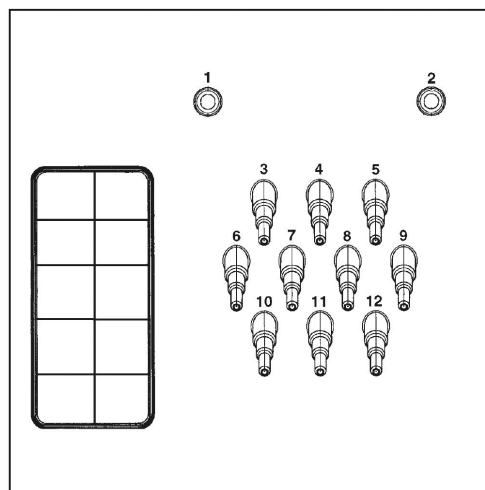
Přístroj by měl být připojen na studenou a teplou vodu. Aby bylo možné využívat všechny programy, doporučuje se teplota teplé vody min. 80 °C. Nižší teploty mohou vést k prodloužení dob trvání nebo stornování programů. Teploty napouštěné vody nižší než 60 °C nejsou přípustné, protože vedou k silným prodloužením dob trvání.

Připojení na vodu u variant s externím topením (EH)

Přístroj by měl být připojen na studenou a teplou vodu. Doporučuje se teplota teplé vody min. 80 °C. Používání dezinfekčních programů není zásadně možné kvůli chybějícímu dotápění. Teplota na přítoku určuje použitelné teploty praní.

Připojení dávkovacích čerpadel

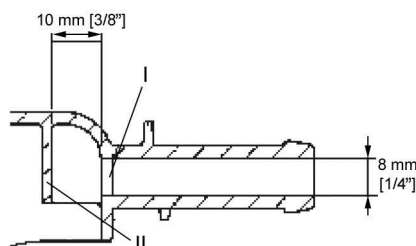
K pračce lze připojit až 12 dávkovacích čerpadel.



Připojky dávkovacích čerpadel na zadní straně přístroje

Přípojky **1** a **2** jsou určeny pro dávkování gelových prostředků a lze je použít také pro vysokotlaká dávkovací zařízení s přívodem vody. Dávkovací zařízení musí být vybavená zvláštním zařízením pro ochranu pitné vody podle EN 61770 a EN 1717. Maximální průtok je 1500 ml/min při maximálním průtočném tlaku 300 kPa.

Tato připojovací hrdla jsou uzavřená a před připojením musí být provrtána vrtákem o průměru 8 mm.



Uvědomte si, že smí být provrtána jen první stěna (I), protože již 10 mm za první stěnou se nachází nárazníková stěna (II).

Přípojky **3** až **12** jsou určeny pro tekuté prací prostředky. K těmto přípojkám se nesmí připojovat vysokotlaká dávkovací zařízení s přívodem vody. Připojovací hrdla jsou uzavřená a před připojením musí být malou pilkou odřezána až na průměr hadice.

Až už otevřená hrdla nebudou využívána, musí být opět uzavřena vhodným utěšňovacím materiálem (např. silikonem).

Připojovací svorky pro pět časově řízených dávkovacích čerpadel, která mohou být provozována bez multifunkčního modulu, jsou umístěné za krytem vedle elektrického přípoje.

U praček, které jsou vybavené volitelným multifunkčním modulem, se kalibrace dávkovacích čerpadel a regulace dávkovaných množství provádí poloautomaticky. Pokyny k nastavením najdete v návodu k obsluze.

Pro přesné zjišťování dávkovaného množství lze alternativně připojit také průtokoměr příp. snímače průtoků.

Pro každý používaný dávkovaný prostředek jsou k dispozici přípojky pro kontrolu prázdného stavu.

Zvláštní vybavení/příslušenství k dokoupení

Součásti příslušenství se smí namontovat a vestavět jen tehdy, když jsou výslovně schválené společností Miele.

Pokud budou namontovány nebo vestavěny jiné díly, zaniká jakákoli záruka a/nebo ručení poskytované společností Miele.

Sada pro inkasní přístroj (BSK)

Prostřednictvím volitelné sady pro inkasní přístroj (BSK) lze pračku vybavit inkasním systémem (např. pro provoz v samoobslužných prádelnách). K tomu musí servisní služba Miele naprogramovat elektroniku pračky a připojit inkasní automat. Jako příslušenství Miele k dokoupení jsou pro individuální cílové skupiny na výběr inkasní automaty s mechanickými nebo elektronickými kontrolními zařízeními mincí.

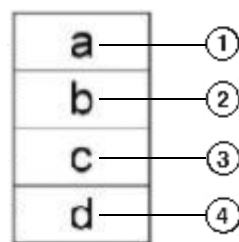
Programování nutné pro připojení smí provádět pouze servisní služba Miele nebo specializovaný obchod Miele. Pro připojení inkasního automatu není nutné externí napájecí napětí.

Sada pro vypnutí při špičce (BSS)

Prostřednictvím volitelné montážní sady pro vypnutí při špičce (BSS) lze pračku připojit k systému řízení energie.

Vypnutí při špičce sleduje spotřebu energie objektu, aby cíleně krátkodobě deaktivovalo jednotlivé elektrické části a tím zabránilo překročení meze zatížení. Sledování provádí externí řídicí jednotka.

Montážní sada poskytuje na svorkovnici tři signálové kontakty a jeden neutrální vodič. Tato svorkovnice má označení „a“, „b“, „c“ a „d“:



- ① výstupní signál, spuštění provozu přístrojů
- ② výstupní signál, požadavek topení přístrojů
- ③ vstupní signál vypnutí při špičce, přístroj spíná topení
- ④ neutrální vodič

Při aktivaci funkce vypnutí při špičce se zastaví probíhající program a na displeji pračky se zobrazí hlášení. Po skončení funkce vypnutí při špičce program opět automaticky pokračuje.

Komunikační modul XKM RS232

Přes komunikační modul XKM RS 232, který je k dispozici jako zvláštní vybavení, lze pračku dovybavit sériovým datovým rozhraním RS-232. Tento komunikační modul je určen jen pro použití v přístrojích Miele Professional, které jsou vybavené příslušnou šachtou pro moduly.

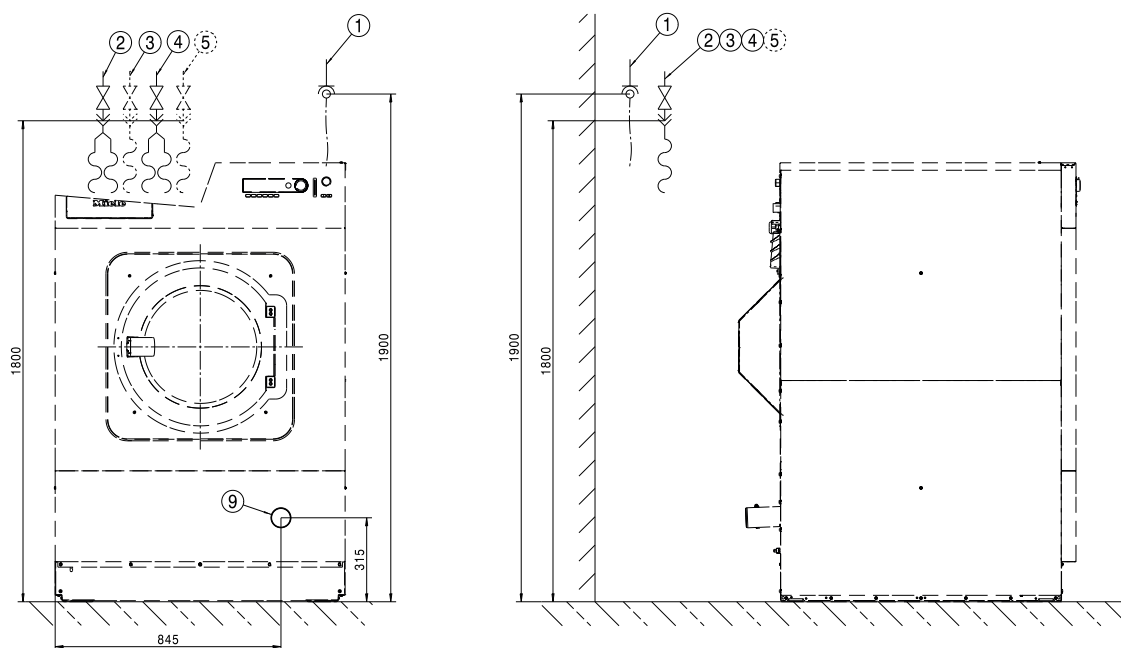
Datové rozhraní poskytnuté komunikačním modulem XKM RS232 odpovídá SELV (bezpečné malé napětí) podle EN 60950. K datovému rozhraní se smí připojovat jen přístroje, které také odpovídají SELV.

Komunikační modul XKM RS232 se dodává spolu s propojovacím kabelem a konektorem D-Sub.

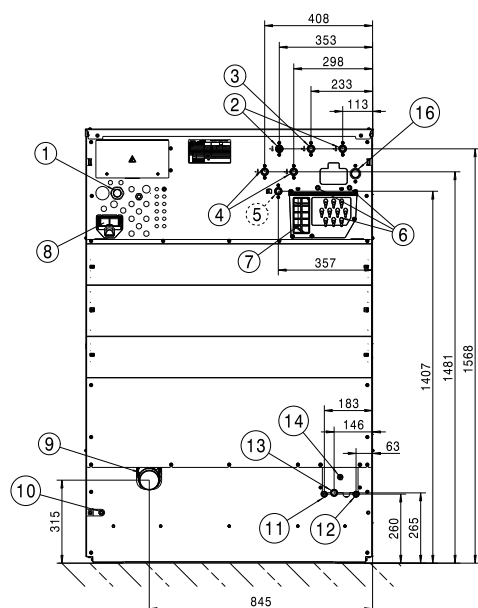
Sada pro odvádění par a pěny (APWM 063)

Při intenzivnější tvorbě pěny může pěna vystupovat z odtahu výparů. Pro odvádění pěny je možné použít volitelnou montážní sadu pro odvádění výparů a pěny.

Instalace

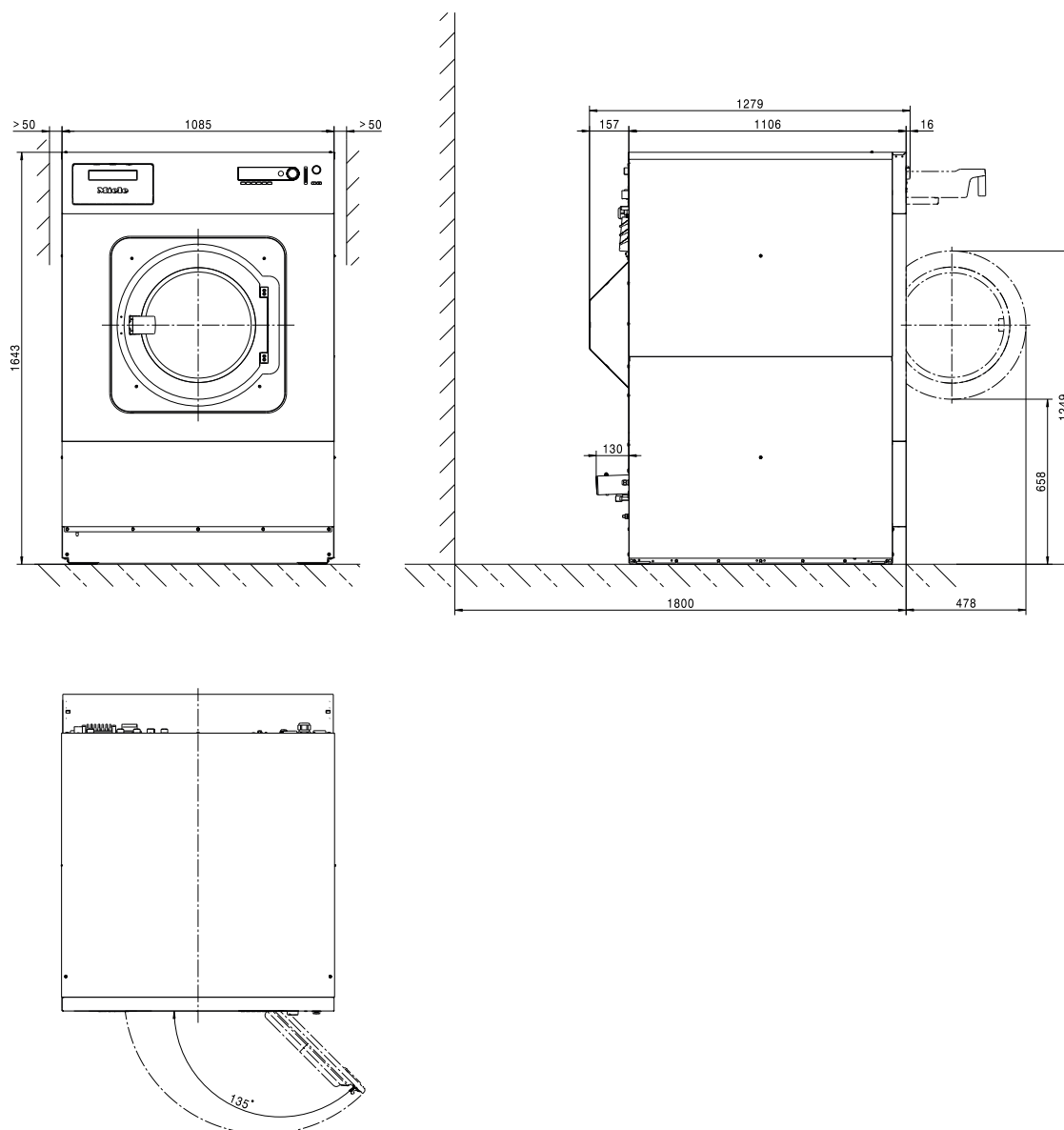


- | | |
|---|---------------------------------|
| ① elektrická přípojka | ⑥ přípojky dávkovacích čerpadel |
| ② přípojka studené vody | ⑦ přepad |
| ③ přípojka teplé vody | ⑧ komunikační přípojka |
| ④ přípojka studené vody (alternativně přípojka tvrdé vody) | ⑨ vypouštěcí trubka |
| ⑤ přípojka studené vody pro dávkování tekutých prostředků (volitelně) | |



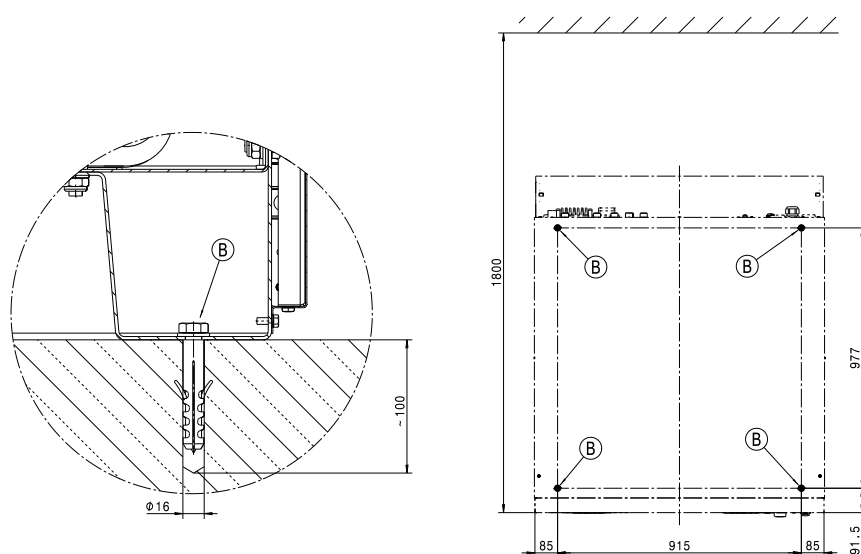
- ① elektrická přípojka
- ② přípojka studené vody
- ③ přípojka teplé vody
- ④ přípojka studené vody (alternativně přípojka tvrdé vody)
- ⑤ přípojka studené vody pro dávkování tekutých prostředků (volitelně)
- ⑥ přípojky dávkovacích čerpadel
- ⑦ přepad
- ⑧ komunikační přípojka
- ⑨ vypouštěcí trubka
- ⑩ přípoj pro vyrovnání potenciálů

Rozměry



Rozměry v milimetrech

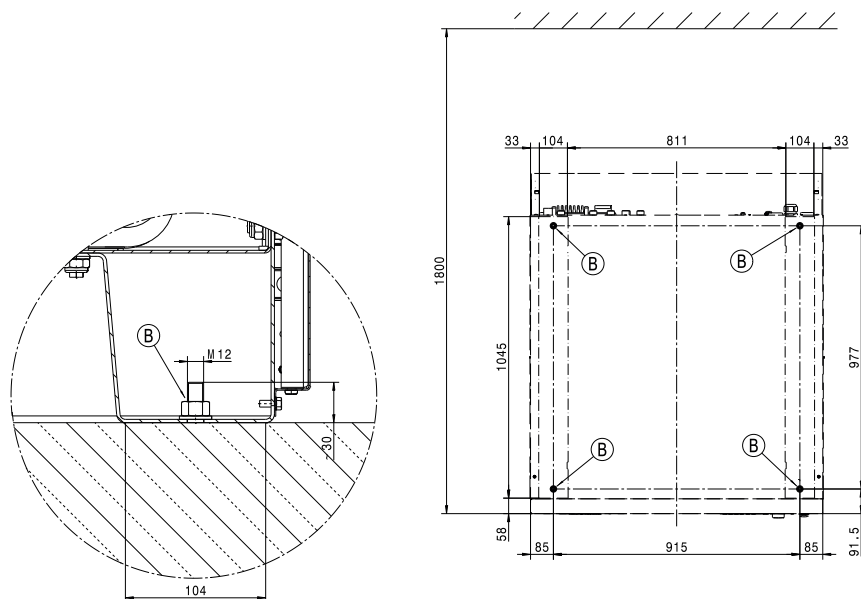
Standardní upevnění na podlaze



Rozměry v milimetrech

Ⓑ šroub/bod upevnění

Upevnění na podlaze SOM



Rozměry v milimetrech

Ⓑ šroub/bod upevnění

Varianty napětí a elektrické údaje

	Standard:	Lze přepnout na:
napájecí napětí	3 AC 220 - 240 V	3 AC 208 V
frekvence	50 Hz	60 Hz
příkon	25 kW	20 kW
jištění (v místě instalace)	3 x 80 A	3 x 70 A
minimální průřez přívodního kabelu	4 x 25 mm ²	4 x 25 mm ²
šroubení kabelu	M40 x 1,5 mm	M40 x 1,5 mm

	Standard:	Lze přepnout na:
napájecí napětí	3 AC 220-240V	3 AC 220-240V
frekvence	50 Hz	60 Hz
příkon	25 kW	25 kW
jištění (v místě instalace)	3 x 80 A	3 x 80 A
minimální průřez přívodního kabelu	4 x 25 mm ²	4 x 25 mm ²
šroubení kabelu	M40 x 1,5 mm	M40 x 1,5 mm

	Standard:	Lze přepnout na:
napájecí napětí	3N AC 380–415 V	3N AC 380–415 V
frekvence	50 Hz	60 Hz
příkon	31 kW	31 kW
jištění (v místě instalace)	3 x 63 A	3 x 63 A
minimální průřez přívodního kabelu	5 x 16 mm ²	5 x 16 mm ²
šroubení kabelu	M16 x 1,5 mm	M16 x 1,5 mm

	Standard:	Lze přepnout na:
napájecí napětí	3N AC 380-415V	3N AC 380-415V
frekvence	50 Hz	60 Hz
příkon	10,5 kW	10,5 kW
jištění (v místě instalace)	3 x16 A	3 x16 A
minimální průřez přívodního kabelu	5 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²
šroubení kabelu	M16 x 1,5 mm	M16 x 1,5 mm

napájecí napětí	3 AC 440V
frekvence	60 Hz
příkon	31 kW
jištění (v místě instalace)	3 x 50 A
minimální průřez přívodního kabelu	5 x 16mm ²
šroubení kabelu	M16 x 1,5 mm

Miele doporučuje připojit přístroj přes všepólově odpojitelnou, uzamykatelnou nástěnnou zásuvku podle IEC 60309 a IEC 60947, aby bylo možné snadno provádět zkoušky elektrické bezpečnosti.

Při pevném připojení musí být nainstalováno odpojovací zařízení sítě podle IEC 60947.

Nástěnná zásuvka nebo odpojovací zařízení sítě musí po instalaci přístroje zůstat stále přístupné.

Pro zvýšení bezpečnosti doporučuje Miele předřadit přístroji proudový chránič FI (RCD). Používejte výhradně proudové chrániče FI citlivé na všechny proudy (typ B).

přípoj pro vyrovnání potenciálů

hrdlo s vnějším závitem na přístroji	10 mm x 30 mm (3/8" x 1 3/16")
velikost podložky a matice	M 10

Je vždy nutné spojem s dobrým kontaktem vytvořit vyrovnání potenciálů, které odpovídá také národním instalačním předpisům.

Přípojky vody

Přípojka studené vody

potřebný průtočný tlak	100–1000 kPa (1–10 bar)
max. průtok (při nepřítomnosti napájení teplou a tvrdou vodou)	74 (79,5*) l/min
max. průtok	26 (31,5*) l/min
potřebný připojovací závit (vnější závit, v místě instalace dle DIN 44991, s plochým těsněním)	3/4"
délka dodané přívodní hadice	2 (3*) x 1550 mm
*s dávkováním tekutých prostředků	

Přípojka teplé vody

max. přípustná teplota teplé vody	70 °C
potřebný průtočný tlak	100–1000 kPa (1–10 bar)
max. průtok	16 l/min
potřebný připojovací závit (vnější závit, v místě instalace dle DIN 44991, s plochým těsněním)	3/4"
délka dodané přívodní hadice	1 x 1550 mm

Přípojka horké vody (u variant s redukováním topným výkonem RH)

přípojka horké vody (u variant s redukováním topným výkonem)	90 °C
potřebný průtočný tlak	100–1000 kPa (1–10 bar)
max. průtok	16 l/min
potřebný připojovací závit (vnější závit, v místě instalace dle DIN 44991, s plochým těsněním)	1"
délka dodané přívodní hadice	1 x 1550 mm

Přípojka tvrdé vody

potřebný průtočný tlak	100–1000 kPa (1–10 bar)
max. průtok	32 l/min
potřebný připojovací závit (vnější závit, v místě instalace dle DIN 44991, s plochým těsněním)	3/4"
délka dodané přívodní hadice	2 x 1550 mm

Odpadní voda (vypouštěcí ventil)

max. teplota odpadní vody	95 °C
přípojka odpadní vody na přístroji (vnější průměr)	HT DN 70
odtok v místě instalace (vnitřní průměr)	75 x 1,9 x 110 mm (Muffe DN 70)
max. průtok	200 l/min
Pro odpadní vodu je potřebné odvětrané sběrné potrubí. Pokud je připojeno několik přístrojů k jednomu sběrnému potrubí, musí být sběrné potrubí odpovídajícím způsobem dostatečně dimenzované.	

Upevnění

Upevňovací materiál

4x vrut DIN 571 (Ø x délka)	12 mm x 90 mm
4x hmoždinka (Ø x délka)	16 mm x 80 mm
Je bezpodmínečně nutné upevnění přístroje.	
Upevňovací materiál pro plovoucí podlahu musí být zajištěn v místě instalace.	

Upevnění na podlaze

potřebné upevňovací body	4
vrut DIN 571 (průměr x délka)	12 mm x 90 mm
hmoždinka (průměr x délka)	16 mm x 80 mm

Emise přístroje

průměrný odvod tepla do prostoru instalace	6,1 MJ/h
emisní hladina akustického tlaku na pracovišti	73 dB(A) re 20 µPa

Údaje o přístroji

šířka přístroje (bez namontovaných dílů)	1616 mm
výška přístroje (bez namontovaných dílů)	1718 mm
hloubka přístroje (bez namontovaných dílů)	1070 mm
celková šířka přístroje	1616 mm
celková výška přístroje	1718 mm
celková hloubka přístroje	1070 mm
min. šířka otvoru pro přepravu (světlá šířka)	1185 mm
doporučená vzdálenost mezi stěnou a čelní stěnou přístroje	1800 mm
hmotnost netto	648 kg
max. zatížení podlahy za provozu	8975 N
max. statické zatížení	7456 N
max. dynamické zatížení	1520 N
max. frekvence otáčení bubnu	16,7 Hz

Přepravní údaje

šířka obalu	1260 mm
výška obalu	1710 mm
hloubka obalu	1470 mm
hmotnost brutto	705 kg

Telepítési útmutató	34
A biztonsági utasítások és a készüléken elhelyezett figyelmeztetések magyarázata	34
Telepítési feltételek	34
Általános üzemeltetési feltételek	34
Felállítás	34
Villamos csatlakozás	35
Vízcsatlakozás	36
Svájcra vonatkozó tudnivaló	36
Ausztriára vonatkozó szabályok	36
Hidegvíz-csatlakozás	37
Melegvíz-csatlakozás	37
Keményvízes csatlakozás	37
Leeresztőszelep	38
Vízcsatlakozás csökkentett fűtési teljesítményű (RH) változatoknál	38
Vízcsatlakozás külső fűtéssel rendelkező változatoknál (RH)	38
Adagoló szivattyú csatlakozásai	38
Opciók/utólag vásárolható tartozékok	40
Szerelő készlet érmebedobó készülékhez (BSK)	40
Túlterhelés-védelmi készlet (BSS)	40
XKM RS232-es kommunikációs modul	40
Pára- és habelvezetés szerelőkészlet (APWM 063)	41
Beszereles	42
Beszereles	42
Installálás	44
Méretek	44
Standard rögzítés a padlón	45
Rögzítés a padlón SOM	45
Műszaki adatok	46
Feszültségváltozatok és villamos adatok	46
A potenciálkiegyenlítés csatlakozója	46
Vízcsatlakozások	47
Hidegvíz-csatlakozás	47
Melegvíz-csatlakozás	47
Forróvíz-csatlakozás (csökkentett fűtési teljesítményű (RH) változatoknál)	47
Keményvízes csatlakozás	47
Szennyvíz (leeresztőszelep)	47
Rögzítés	47
Rögzítőanyagok	47
Rögzítés a padlón	47
Készülék zajkibocsátása	48
Készülékadatok	48
Szállítási adatok	48

A biztonsági utasítások és a készüléken elhelyezett figyelmeztetések magyarázata

	Olvassa el ezt a használati útmutatót
	Olvassa el az utasításokat, például a telepítési útmutatót
	Vigyázat, forró felületek
	Vigyázat, akár 1000 volt feszültség
	Földelés
	Potenciálkiegyenlítés

Telepítési feltételek

A mosógépet csak a Miele vevőszolgálat, vagy egy arra feljogosított szakkereskedő betanított személyzete telepítheti.

- ▶ A mosógép telepítése csak az érvényes szabályok és szabványok szerint történhet. Ezen felül a helyi energiaszolgáltató és vízmű előírásait is figyelembe kell venni.
- ▶ Csak kielégítően szellőztetett és fagyásveszélynek ki nem tett helyiségekben üzemeltesse a mosógépet.

A mosógép nem alkalmas robbanásveszélyes területen való alkalmazásra.

Általános üzemeltetési feltételek

Ezt a mosógépet kizárólag ipari alkalmazásra tervezték és csak beltérben üzemeltethető.

- Környezeti hőmérséklet: 0-40 °C
- Relatív páratartalom: nem kondenzálódó
- Maximális tengerszint feletti telepítési magasság: 2000 m

A felállítási hely kialakításától függően felléphet a hang ill. a rezgés átvittele.

Tanács: Szigorúbb zajvédelmi követelmények esetén kérje ki szakember véleményét a készülék felállítási helyének zajvédelméről.

Felállítás

Szállítsa a mosógépet egy emelőkocsival a felállítási helyre és távolítsa el a szállítási csomagolást.

A mosógépet teljesen sík és vízszintes felületen kell felállítani, ami legalább a megadott talajterhelésnek ellenáll (lásd a „Műszaki adatok” fejezetet).

Tanács: Felállítási felületként a leginkább egy beton padlózat alkalmas. Ez a készülék centrifugálásnál a fagerenda-padlózattal vagy más „puha” tulajdonságú padlózattal ellentétben csak ritkán jön rezgésbe.

A mosógép általi padlóterhelés felületi terhelésként hat a talpazat területén a felállítási felületre.

A készülék üzem közbeni dinamikus mozgásai miatt a mosógép legalább 50 mm-es oldalsó távolságot igényel. A hátoldali fal és a készülék hátlapja között legalább 400 mm távolságot kell biztosítani.

A mosógép nem állítható fel szőnyegpadlón.

Rögzítse a mosógépet a szállítási tartozékként mellékelt rögzítőanyaggal a négy erre a célra szolgáló rögzítési ponton keresztül.

A mellékelt rögzítőanyagok a betonpadlóban való tiplis rögzítésre vannak kialakítva. Ha a felállítási helyen más padlószerkezet van, a rögzítőanyagokat kivitelezéskor kell biztosítani.

Villamos csatlakozás

A villamos csatlakozást kizárólag képzett villamos szakember végezheti, aki az érvényes szabványok és villanszerelési előírások betartásáért felelős.

► A mosógépet olyan villamos hálózatra kell csatlakoztatni, ami a nemzeti és a helyi előírások szerint lett kivitelezve. Ezen felül az illetékes energiaszolgáltató vállalatok és biztosítók előírásait, a balesetvédelmi előírásokat, valamint a technika elismert szabályait figyelembe kell venni.

► A szükséges hálózati feszültség, a teljesítményfelvétel és a külső biztosítókra vonatkozó előírás a mosógép adattábláján található. Győződjön meg róla, hogy a villamos hálózat feszültségértékei az adattáblán lévő feszültség előírásokkal megegyeznek-e, mielőtt a mosógépet a villamos hálózatra csatlakoztatná.

Az adattáblától eltérő csatlakozási feszültségre való csatlakoztatás a mosógép működési zavarait, vagy meghibásodását okozhatja!

Ha az adattáblán több feszültségérték van bejegyezve, akkor a mosógépet a megfelelő feszültségértékre való csatlakoztatáshoz a Miele vevőszolgálat átkapcsolhatja.

► A feszültség-átkapcsolást kizárólag a Miele vevőszolgálat, vagy a feljogosított szakkereskedés végezheti. Ez esetben a kapcsolási rajz áthuzalozási utasításait figyelembe kell venni.

A mosógépet vagy fix bekötéssel, vagy az IEC 60309-1 szerinti dugós csatlakozón keresztül lehet csatlakoztatni. Fix bekötéshez a felállítási helyen egy minden pólusú hálózati megszakítót kell telepíteni.

Hálózatleválasztó berendezésnek több, mint 3 mm-es érintkező nyitású kapcsolók számítanak. Ide tartoznak pl. a kismegszakítók, biztosítók és mágneskapcsolók (IEC/EN 60947).

A hálózatleválasztó berendezést (beleértve a dugós csatlakozót) akaratlan és jogosulatlan visszakapcsolás ellen biztosítani kell, ha az állandó megszakítás nem minden elérési helyről felügyelhető.

Tanács: A mosógép csatlakoztatásánál részesítse előnyben a dugós csatlakozást, hogy a villamos biztonsági ellenőrzéseket egyszerűbben lehessen elvégezni (pl. karbantartás közben).

► Amennyiben a helyi előírások szerint hibaáram-védőkapcsolót (RCD) kell beszerezni, akkor kötelezően B típusú hibaáram-védőkapcsolót (minden áramra érzékeny) kell használni.

A meglévő A típusú hibaáram-védőkapcsolót (RCD) B típusú RCD-re kell kicserélni.

Mindig jó érintkezésű potenciákiegyenlítést kell kialakítani, amely megfelel a nemzeti telepítési előírásoknak.

A potenciákiegyenlítéshez szükséges tartozékok nem képezik a szállítás részét.

Vízcsatlakozás

A német ivóvízről szóló rendeletnek megfelelően Németországban 2021.03.21-től a meleg- és/vagy hideg vízre csatlakoztatott összes készülék üzembe helyezésénél a vízcsap és a vízbevezető tömlő közé visszafolyást megakadályozó elemet kell beszerezni. A visszafolyást megakadályozó elem biztosítja, hogy ne folyjon vissza víz a vízbevezető tömlőből a helyszínen kialakított vízvezetékbe.

A visszafolyást megakadályozó elemet a szállítási csomag tartalmazza.

A hálózati víznyomás legalább 100 kPa legyen, és nem lépheti túl az 1000 kPa nyomást. Ha a hálózati víznyomás meghaladja az 1000 kPa értéket nyomáscsökkentő szelepet kell használni.

A vízcsatlakozáshoz alapvetően csak a géppel együtt szállított vízbevezető tömlőket szabad használni.

⚠ A csavaros kötések hálózati víznyomás alatt állnak.

A vízcsapokat lassan megnyitva ellenőrizze, hogy a csatlakozások tömítve vannak-e. Adott esetben korrigálja a tömítés és a csavarozás illeszkedését.

Svájcra vonatkozó tudnivaló

A SIA 385.351/EN 1717 szabvány, valamint az SVGW javaslat szerint be kell építeni egy visszafolyást megakadályozó elemet. A szabványnak megfelelő visszafolyást megakadályozó elemet a vízvezeték szerelőtől szerezheti be.

Ausztriára vonatkozó szabályok

A csatlakozási hely összekötő vezetéke számára a készüléktől a belső berendezésig csak az 1960-as Vízellátási törvény Végrehajtási rendelete 12. §, 1. bekezdésében felsorolt csöveket szabad használni.

A gumi és műanyag tömlők nyomás alatti összekötő vezetékként való használata a készülék és a belső berendezés között csak akkor engedélyezett, ha azok:

- a beépített csatlakozó szerelvényekkel együtt 1500 kPa (15 bar) minimális tartós nyomásnak ellenállnak,
- a készülék üzembe helyezése során kellően megvizsgálták őket és
- a készülék mindenkorai használatát követően a gumi, vagy műanyag tömlő előtt megbízhatóan üzemben kívül helyezésre, vagy a belső berendezéstől leválasztásra kerül.

Hidegvíz-csatlakozás

A hidegvíz bekötéshez minden esetben szükség van egy $\frac{3}{4}$ "-os külső menetes vízcsapra. Másik lehetőségként egy csatlakozó elosztó (Y-idom) is használható, hogy két, $\frac{3}{4}$ "-os csavarzattal rendelkező vízbevezető tömlőt egy 1"-os külső menettel ellátott közös vízcsapra csatlakoztassunk.

A hideg víz vízbevezető tömlője (kék csík) nem alkalmas a melegvíz bekötésre.

Melegvíz-csatlakozás

A melegvízes üzem energiafogyasztásának lehető legkisebb szinten tartásához a mosógépet egy melegvíz-körvezetékre kellene csatlakoztatni.

Az ún. „leágazó vezetékek” (a melegvíz-termelő egyedi vezetékei) a nem folyamatos használat esetén a vezetékekben lévő víz lehűléséhez vezetnek. A mosóvíz felmelegítéséhez akkor több villamos energiát kellene használni.

A melegvíz-csatlakoztatásra a vele szállított vízbevezető tömlőt használja (piros csík).

Elektromos fűtéssel (EL) ellátott készülékváltozatok esetén a betáp melegvíz hőmérséklete legfeljebb 70 °C lehet.

Csökkentett fűtési teljesítménnyel (RH) ellátott készülékváltozatok esetén a betáp melegvíz hőmérséklete legfeljebb 90 °C lehet.

A csatlakozáshoz csak a géppel együtt szállított vízbevezető tömlőket szabad használni.

Amennyiben nincs melegvízvezeték, a melegvíz vízbevezető tömlőjét is a hidegvízellátásra kell csatlakoztatni. Ebben az esetben egy további Y-idomra van szükség. A mosógép hidegvíz-felhasználása ekkor az eredetileg szükséges melegvíz mennyiségével nő.

Funkcionális és eljárás-technikai okokból a kizárólag melegvízes üzem nem lehetséges.

A mosógépet meglévő melegvízes csatlakozás esetén is csatlakoztatni kell egy hidegvízes tápvezetékre.

Keményvízes csatlakozás

Csatlakozás kemény vagy erősen vízköves vízhez. A keményvízes csatlakozásra ugyanazok a bekötési feltételek vonatkoznak, mint a hidegvíz-csatlakozásra.

Ha a helyszínen nem áll rendelkezésre keményvízes csatlakozás, akkor a tömlőt a hideg-csatlakozásra kell csatlakoztatni.

Leeresztőszelep

A leeresztőszeleppel ellátott mosógép esetén a mosóvíz lefolyása egy motoros meghajtású szelepen keresztül történik. A leeresztőszelepet egy kereskedelemben kapható HT DN 70 könyökcsonkon keresztül közvetlenül (szifon nélkül) lehet a szennyvízrendszerre, vagy egy talajvíztelenítőre (víznyelő akna szagelzáróval) csatlakoztatni.

Az optimalizált záró mechanizmus és egy megnövelt lefolyó-keresztmetszet révén durva szennyeződés esetén is alig tudnak lerakódások, eldugulások képződni. Ahhoz, hogy a mosóvíztartály feszültség-kimaradás esetén is leüríthető legyen, a leeresztőszelep el van látva egy kézi működtető berendezéssel a kivételes esetre.

A zavartalan lefolyáshoz levegőztetett vezetékre van szükség. Amennyiben több készülék egy gyűjtővezetékre van csatlakoztatva, a gyűjtővezetéknek valamennyi készülék egyidejű üzemének megfelelő méretű keresztmetszettel kell rendelkezni. Egy HT DN 70-es cső szellőztetéséhez az odaillő, 05 238 090 anyagszámú Miele szerelőkészletet a Miele vevőszolgálaton, vagy a Miele szakkereskedőkön keresztül lehet beszerezni. Amennyiben túl magasról folyik le a víz, akkor csőszellőzést kell be-tervezni, hogy a mosógép vízelvezető rendszerében ne keletkezzen vákuum.

A vízlefolyásban késedelem, vagy visszatorlódás esetén (túl csekély vezeték-keresztmetszet révén) a programlefutásban is zavarok léphetnek fel, ami a készülékben hibajelzésekhez vezetnek.

⚠ A lefolyó mosóvíz akár 95 °C-os is lehet. Égési sérülés veszélye áll fenn!
Kerülje a közvetlen érintést.

Vízcsatlakozás csökkentett fűtési teljesítményű (RH) változatoknál

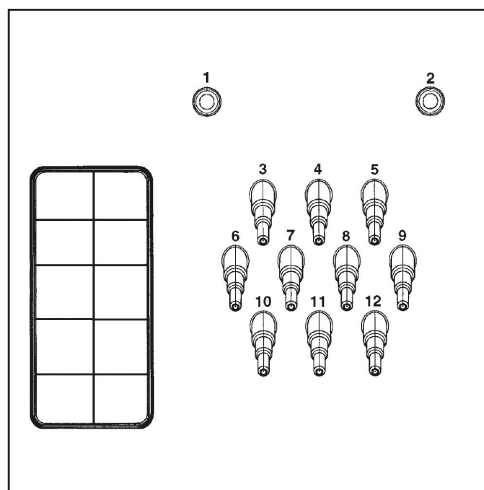
A készüléket hideg vagy meleg vízre is lehet csatlakoztatni. Ahhoz, hogy minden programot használni lehessen, legalább 80 °C-os melegvíz-hőmérséklet ajánlott. Az alacsonyabb hőmérséklet hosszabb üzemidőhöz vagy program megszakításokhoz vezethet. A víz bemeneti hőmérséklete 60 °C alatt nem megengedett, mivel ez az üzemidő jelentős megnövekedéséhez vezet.

Vízcsatlakozás külső fűtéssel rendelkező változatoknál (RH)

A készüléket hideg vagy meleg vízre is lehet csatlakoztatni. Legalább 80 °C-os melegvíz-hőmérséklet ajánlott. A fertőtlenítő programok használata a hiányzó utánfűtés miatt alapvetően nem lehetséges. A bemeneti hőmérséklet határozza meg a használható mosási hőmérsékletet.

Adagoló szivattyú csatlakozásai

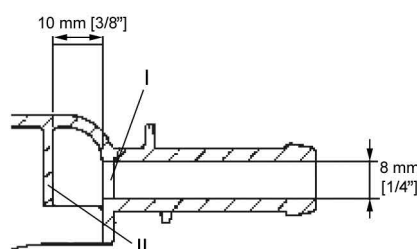
A mosógépre legfeljebb 12 adagoló szivattyú csatlakoztatható.



Adagoló szivattyú csatlakozásai a készülék hátoldalán

Az **1** és **2** a mosókrém-adagolás számára van kialakítva, és vízöblítéses nagynyomású adagolóberendezéshez is használható. Az adagolóberendezést fel kell szerelni az EN 61770 és az EN 1717 szabvány szerinti ivóvízvédelmi berendezéssel. A maximális átfolyási mennyiség 1500 ml/perc legfeljebb 300 kPa hálózati víznyomásnál.

Ezek a csatlakozócsonkok le vannak zárva, és a csatlakoztatás előtt egy 8 mm-es fúróval át kell azokat fúrni.



Vegye figyelembe, hogy csak az első falat (**I**) szabad átfúrni, mivel már 10 mm-rel az első fal mögött van egy visszaverő fal (**II**).

A **3** és **12** csatlakozások folyékony mosószerre vannak tervezve. Ezekre a csatlakozásokra nem szabad nagynyomású vízöblítést igénylő adagolórendszereket kötni. A csatlakozócsonkok le vannak zárva, és a csatlakoztatás előtt egy kis fúrésszel a tömlőátmérőig le kell azokat fúrni.

Ha a nyitott csatlakozócsonkokat már nem használják, akkor azokat megfelelő tömítőanyaggal (pl. szilikon) újra le kell szigetelni.

A multifunkciós modul nélkül nem üzemeltethető öt idővezérelt adagoló szivattyú csatlakozó kapcsai a burkolat alatt, a csatlakozókábel mellett található.

Opcionális multifunkciós modullal felszerelt mosógépeknél az adagoló szivattyúk kalibrálása és az adagolási mennyiségek szabályozása részben automatikusan történik. A beállításokkal kapcsolatos utasításokat a használati útmutatóban találja meg.

Az adagolási mennyiség pontos felmérésére alternatívaként áramlás-mérők vagy átfolyásérzékelők is csatlakoztathatók.

Minden beadagolandó szer számára csatlakozások vannak kialakítva, amelyekre ráköthető a töltöttséget figyelő rendszer.

Opciók/utólag vásárolható tartozékok

A tartozékokat csak akkor szabad fel- vagy beszerelni, ha azokat a Miele kifejezetten jóváhagyta.

Amennyiben más alkatrészek kerülnek fel- vagy beszerelésre, akkor a garanciára, jótállásra és/vagy termékfelelősségre vonatkozó ígények érvényüket veszítik.

Szerelő készlet érmebedobó készülékhez (BSK)

Az opcionális érmebedobó készülék szerelőkészlet segítségével szerelhető össze az érmebedobó rendszerrel (pl. önkiszolgáló mosószalonokban való üzemeltetésre). Ehhez a Miele vevőszolgálatnak a mosógép elektronikában programozni kell egy beállítást és csatlakoztatni kell az érmebedobó készüléket. Utólag vásárolható tartozékként a kártyaolvasók, valamint mechanikus vagy elektronikus érmeellenőrzők állnak rendelkezésre az egyedi célcsoportok számára.

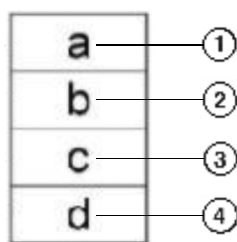
A csatlakoztatáshoz szükséges programozást csak a Miele vevőszolgálat vagy a Miele szakkereskedők végezhetik el. Az érmebedobó készülék csatlakoztatásához nincs szükség külső áramellátásra.

Túlterhelés-védelmi készlet (BSS)

A mosógépet az opcionális csúcsterhelés kizárást szerelőkészlet segítségével lehet csatlakoztatni.

A csúcsterhelés védelem felügyeli az objektum energiafogyasztását, hogy egyes felhasználókat célzottan lekapcsolhassunk és ezzel elkerülhessük egy terhelési határ túllépését. A felügyelet egy külső vezérlés által történik.

Az építőkészleten keresztül három jelérintkező és egy nullavezető áll egy sorkapcson rendelkezésre. A sorkapcsok „a”-val, „b”-vel, „c”-vel, és „d”-vel vannak jelölve:



- ① A készülékek kimeneti jele, üzemindítása
- ② A készülékek kimeneti jele, fűtésigénylése
- ③ Csúcsterhelés bemeneti jele, a készülék bekapcsolja a fűtést
- ④ Nulla vezető (N)

A csúcsterhelési funkció aktiválása esetén a futó program leállításra kerül és jelzés kerül a mosógép kijelzőjére. A csúcsterhelés funkció végén a program az eddigiek szerint ismét folytatódik.

XKM RS232-es kommunikációs modul

Az opcionálisan kapható XKM RS 232-es kommunikációs modulon keresztül az RS-232-es adatinterfész utólag a mosógép számára felszerelhető. Ez a kommunikációs modul csak az olyan professzionális Miele készülékekhez használható, amik megfelelő modul rekesszel fel vannak szerelve.

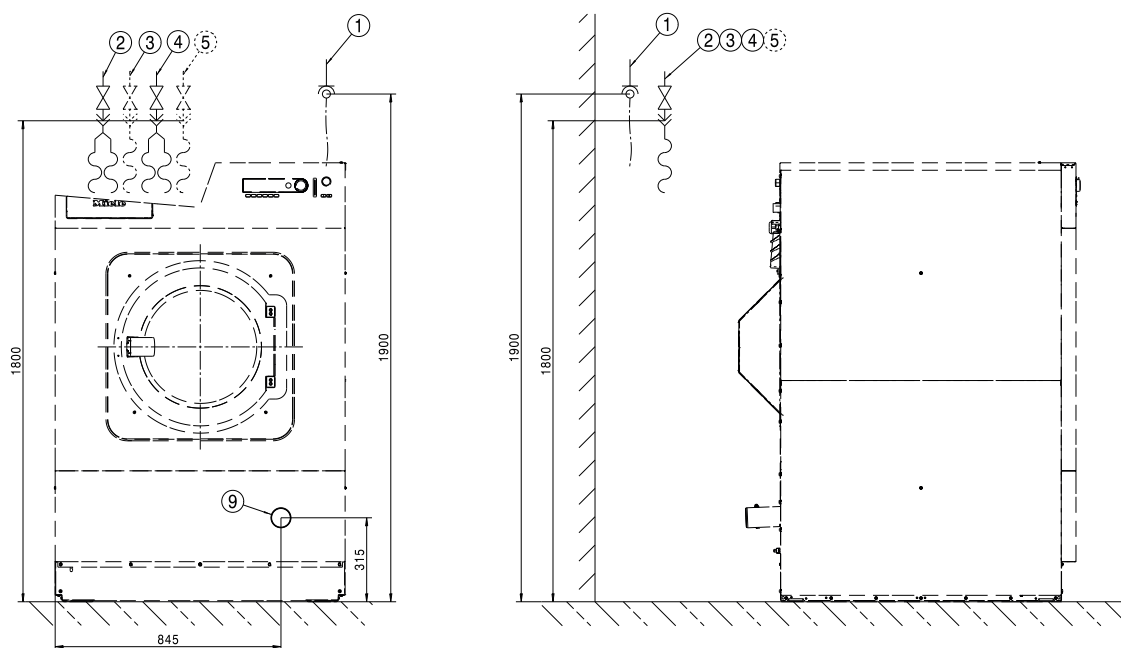
Az XKM RS232 kommunikációs modulon keresztül rendelkezésre bocsátott adatinterfész megfelel a biztonsági törpefeszültségnek (SELV) az EN 60950 szerint.
Erre az adatinterfészre csak olyan készülékeket szabad csatlakoztatni, amik szintén megfelelnek a SELV-nek.

Az XKM RS 232 kommunikációs modul egy összekötő kábellel és egy D-Sub-csatlakozó dugóval együtt kerül szállításra.

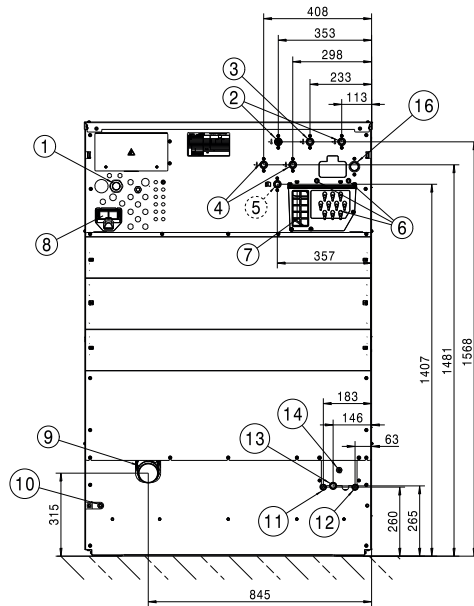
Pára- és habelvezetés szerelőkészlet (APWM 063)

Megnövekedett habképződés esetén a páraelszívóból hab léphet ki. A hab levezetésére az opcionális pára- és hablevezető szerelőkészlet használható.

Beszerelés

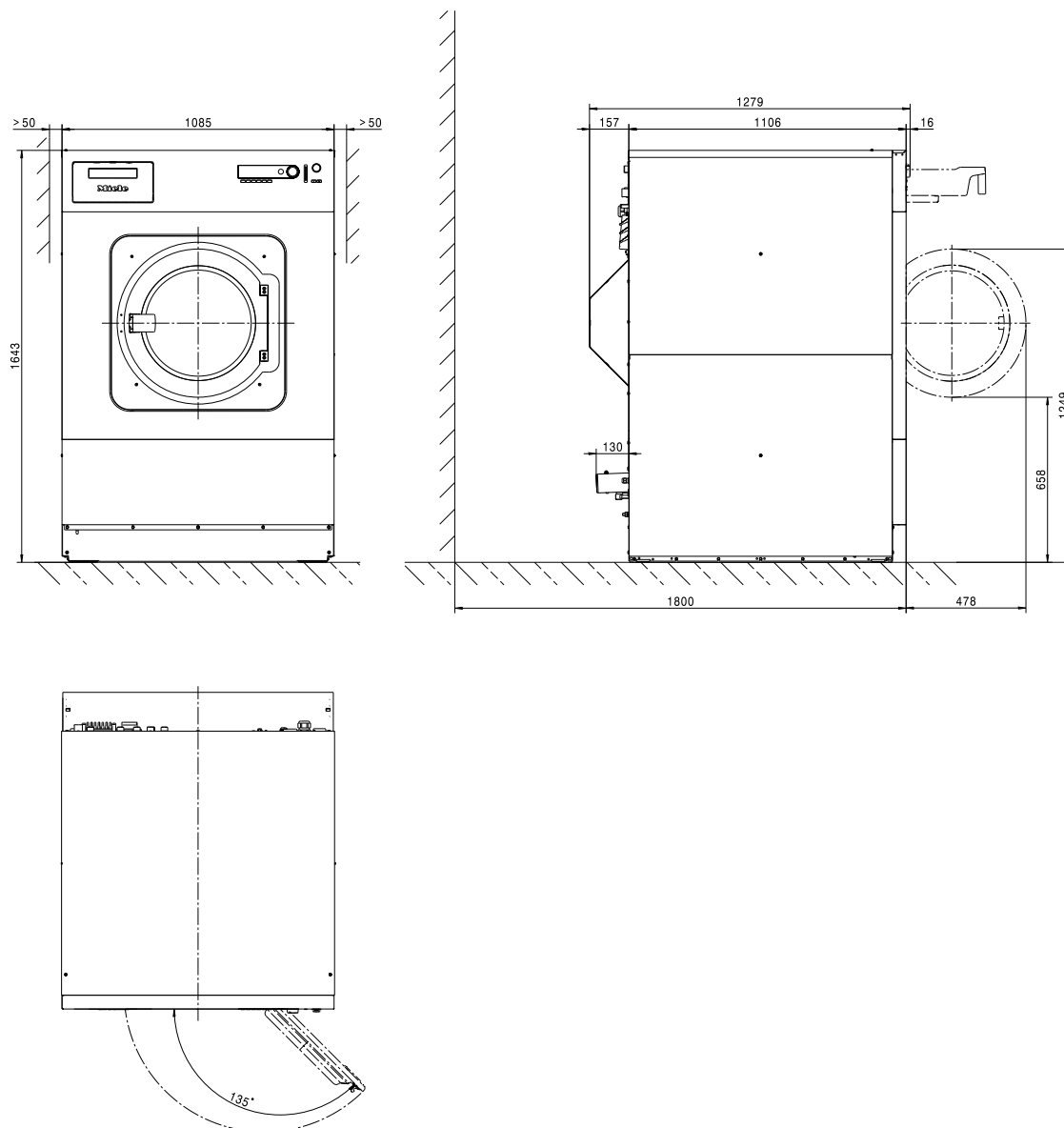


- | | |
|--|-----------------------------------|
| ① Elektromos csatlakozás | ⑥ Adagoló szivattyú csatlakozásai |
| ② Hidegvíz-csatlakozás | ⑦ Túlfolyás |
| ③ Melegvíz-csatlakozás | ⑧ Kommunikációs csatlakozás |
| ④ Hidegvíz-csatlakozás (alternatív hidegvíz-csatlakozás) | ⑨ Lefolyócső |
| ⑤ Hidegvíz csatlakozás a folyékony adagolás számára (opcionális) | |



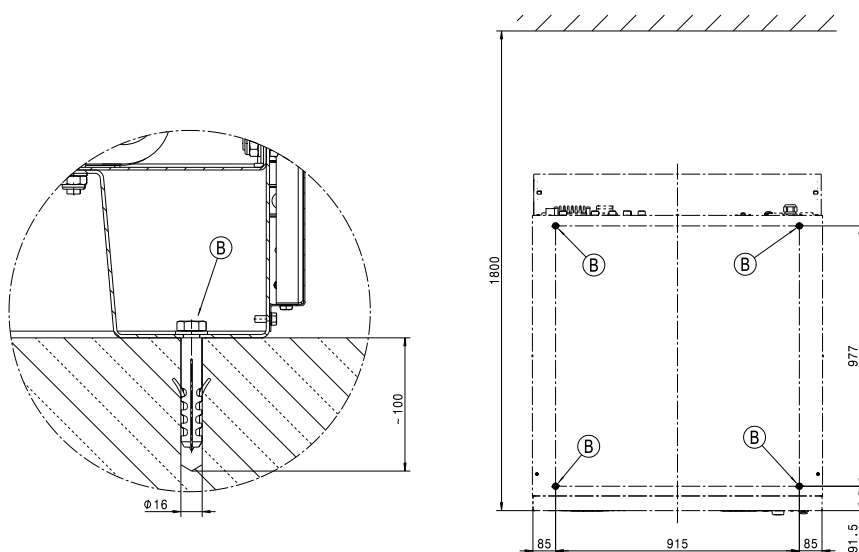
- | | |
|--|--|
| ① Elektromos csatlakozás | ⑥ Adagoló szivattyú csatlakozásai |
| ② Hidegvíz-csatlakozás | ⑦ Túlfolys |
| ③ Melegvíz-csatlakozás | ⑧ Kommunikációs csatlakozás |
| ④ Hidegvíz-csatlakozás (alternatív hidegvíz-csatlakozás) | ⑨ Lefolyócső |
| ⑤ Hidegvíz csatlakozás a folyékony adagolás számára (opcionális) | ⑩ A potenciálkiegyenlítés csatlakozója |

Méretetek



Méretetek milliméterben megadva

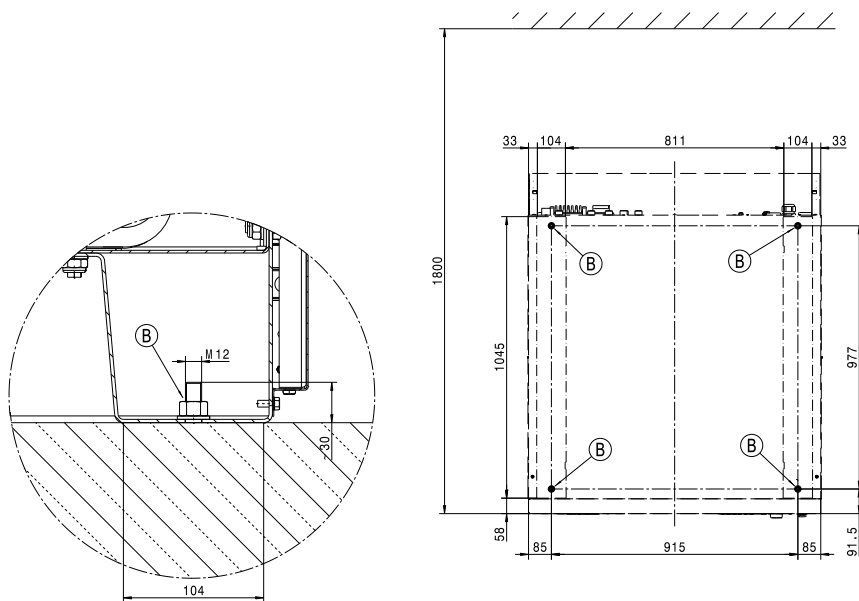
Standard rögzítés a padlón



Méretetek milliméterben megadva

Ⓑ Csavar/rögzítési pont

Rögzítés a padlón SOM



Méretetek milliméterben megadva

Ⓑ Csavar/rögzítési pont

Feszültségváltozatok és villamos adatok

	<i>Alap:</i>	<i>Átkapcsolható:</i>
Hálózati feszültség	3 AC 220 - 240 V	3 AC 208 V
Frekvencia	50 Hz	60 Hz
Teljesítményfelvétel	25 kW	20 kW
Biztosíték (helyszíniileg kialakítandó)	3 x 80 A	3 x 70 A
A csatlakozókábel minimális keresztmetszete	4 x 25 mm ²	4 x 25 mm ²
Kábelcsavarzat	M40 x 1,5 mm	M40 x 1,5 mm

	<i>Alap:</i>	<i>Átkapcsolható:</i>
Hálózati feszültség	3 AC 220-240V	3 AC 220-240V
Frekvencia	50 Hz	60 Hz
Teljesítményfelvétel	25 kW	25 kW
Biztosíték (helyszíniileg kialakítandó)	3 x 80 A	3 x 80 A
A csatlakozókábel minimális keresztmetszete	4 x 25 mm ²	4 x 25 mm ²
Kábelcsavarzat	M40 x 1,5 mm	M40 x 1,5 mm

	<i>Alap:</i>	<i>Átkapcsolható:</i>
Hálózati feszültség	3N AC 380–415 V	3N AC 380–415 V
Frekvencia	50 Hz	60 Hz
Teljesítményfelvétel	31 kW	31 kW
Biztosíték (helyszíniileg kialakítandó)	3 x 63 A	3 x 63 A
A csatlakozókábel minimális keresztmetszete	5 x 16 mm ²	5 x 16 mm ²
Kábelcsavarzat	M16 x 1,5 mm	M16 x 1,5 mm

	<i>Alap:</i>	<i>Átkapcsolható:</i>
Hálózati feszültség	3N AC 380-415V	3N AC 380-415V
Frekvencia	50 Hz	60 Hz
Teljesítményfelvétel	10,5 kW	10,5 kW
Biztosíték (helyszíniileg kialakítandó)	3 x16 A	3 x16 A
A csatlakozókábel minimális keresztmetszete	5 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²
Kábelcsavarzat	M16 x 1,5 mm	M16 x 1,5 mm

Hálózati feszültség	3 AC 440V
Frekvencia	60 Hz
Teljesítményfelvétel	31 kW
Biztosíték (helyszíniileg kialakítandó)	3 x 50 A
A csatlakozókábel minimális keresztmetszete	5 x 16mm ²
Kábelcsavarzat	M16 x 1,5 mm

A Miele javaslata, hogy a készüléket az IEC 60309 és az IEC 60947 szabvány szerinti összes pólusú, lekapcsolható, rögzíthető fali csatlakozóaljzat segítségével csatlakoztassa úgy, hogy az elektromos biztonsági ellenőrzések könnyen elvégezhetőek legyenek.

Állandó csatlakoztatás esetén az IEC 60947 szerinti hálózati leválasztó berendezést kell telepíteni.

A fali csatlakozóaljzatnak vagy a hálózati leválasztó berendezésnek a készülék telepítését követően mindig hozzáférhetőnek kell maradnia.

A biztonság növelésére a Miele a készülék elé egy FI-relé (RCD) bekötését ajánlja. Kizárólag univerzális áram-védőkapcsolót (B típus) használjon.

A potenciálkiegyenlítés csatlakozója

Külső menetes csomák a készüléken	10 mm x 30 mm (3/8" x 1 3/16")
Alátétek és anyák mérete	M 10

Mindig jó érintkezésű potenciálkiegyenlítést kell kialakítani, amely megfelel a nemzeti telepítési előírásoknak.

Vízcsatlakozások

Hidegvíz-csatlakozás

Szükséges hálózati víznyomás	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximális áramlási sebesség (hiányzó meleg- és keményvízes ellátásnál)	74 (79,5*) l/min
Maximális áramlási sebesség	26 (31,5*) l/min
Szükséges csatlakozómenet (külső menetes, a helyszínen a DIN 44991 szerint, síkban tömítő)	3/4"
A készülékkel együtt szállított vízbevezető tömlő hossza	2 (3*) x 1550 mm
* folyékony mosószer-adagolóval	

Melegvíz-csatlakozás

Maximális megengedett víz hőmérséklet	70 °C
Szükséges hálózati víznyomás	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximális áramlási sebesség	16 l/min
Szükséges csatlakozómenet (külső menetes, a helyszínen a DIN 44991 szerint, síkban tömítő)	3/4"
A készülékkel együtt szállított vízbevezető tömlő hossza	1 x 1550 mm

Forróvíz-csatlakozás (csökkentett fűtési teljesítményű (RH) változatoknál)

Forróvíz-csatlakozás (csökkentett fűtési teljesítményű változatoknál)	90 °C
Szükséges hálózati víznyomás	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximális áramlási sebesség	16 l/min
Szükséges csatlakozómenet (külső menetes, a helyszínen a DIN 44991 szerint, síkban tömítő)	1"
A készülékkel együtt szállított vízbevezető tömlő hossza	1 x 1550 mm

Keményvízes csatlakozás

Szükséges hálózati víznyomás	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximális áramlási sebesség	32 l/min
Szükséges csatlakozómenet (külső menetes, a helyszínen a DIN 44991 szerint, síkban tömítő)	3/4"
A készülékkel együtt szállított vízbevezető tömlő hossza	2 x 1550 mm

Szennyvíz (leeresztőszelep)

Maximális szennyvíz-hőmérséklet	95 °C
Szennyvízcsonk a készüléken (külső átmérő)	HT DN 70
Helyszíni vízelvezetés (belső átmérő)	75 x 1,9 x 110 mm (Muffe DN 70)
Maximális térfogatáram	200 l/min
A szennyvíz számára szellőztetett gyűjtővezeték szükséges. Amennyiben több készülék egy gyűjtővezetékre van csatlakoztatva, a gyűjtővezeték megfelelően nagyra kell dimenzionálni.	

Rögzítés

Rögzítőanyagok

4 x DIN 571 facsavar (Ø x hossz)	12 mm x 90 mm
4 x tipli (Ø x hossz)	16 mm x 80 mm
A készülék rögzítése feltétlen szükséges.	
A lebegő esztrich rögzítőanyagát a helyszínen kell biztosítani.	

Rögzítés a padlón

Szükséges rögzítési pontok	4
DIN 571 facsavar (átmérő x hossz)	12 mm x 90 mm
Tipli (átmérő x hossz)	16 mm x 80 mm

Készülék zajkibocsátása

Átlagos hőleadás a felállítási helyiségben	6,1 MJ/h
Kibocsátási hangnyomásszint a munkahelyen	73 dB(A) re 20 µPa

Készülékadatok

Készülék szélessége (a rászerezelt alkatrészek nélkül)	1616 mm
Készülék magassága (a rászerezelt alkatrészek nélkül)	1718 mm
Készülék mélysége (a rászerezelt alkatrészek nélkül)	1070 mm
A készülék teljes szélessége	1616 mm
A készülék teljes magassága	1718 mm
A készülék teljes mélysége	1070 mm
A berakó nyílás legkisebb szélessége (tisztá szélesség)	1185 mm
A fal és a készülék előlap közötti javasolt távolság	1800 mm
Nettó tömeg	648 kg
Maximális padlóterhelés üzem közben	8975 N
Maximális statikus terhelés	7456 N
Maximális dinamikus terhelés	1520 N
A dob maximális forgási frekvenciája	16,7 Hz

Szállítási adatok

Csomagolási szélesség	1260 mm
Csomagolási magasság	1710 mm
Csomagolási mélység	1470 mm
Bruttó súly	705 kg

Wskazówki instalacyjne	50
Objaśnienie wskazówek bezpieczeństwa i ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu.....	50
Warunki instalacyjne	50
Ogólne warunki użytkowania	50
Ustawianie.....	51
Podłączenie elektryczne	51
Przyłącze wodne	52
Przyłącze wody zimnej	53
Przyłącze wody ciepłej	53
Przyłącze wody twardej	53
Zawór spustowy.....	54
Przyłącze wody w wariantach ze zredukowaną mocą grzania (RH)	54
Przyłącze wody w wariantach z zewnętrznym grzaniem (EH)	54
Przyłącza pomp dozujących.....	54
Opcje/Wyposażenie dodatkowe.....	56
Zestaw montażowy Urządzenie inkasujące (BSK)	56
Zestaw montażowy Funkcja obciążenia szczytowego (BSS)	56
Moduł komunikacyjny XKM RS232.....	57
Zestaw montażowy Odprowadzanie oparów i piany (APWM 063)	57
Instalacja.....	000
Ustawienie.....	59
Wymiary.....	59
Standardowe mocowanie do podłoża	60
Mocowanie do podłogi SOM	60
Dane techniczne.....	61
Warianty napięciowe i dane elektryczne.....	61
Przyłącze dla wyrównania potencjałów	61
Przyłącza wodne	61
Przyłącze wody zimnej	61
Przyłącze wody ciepłej	62
Przyłącze wody gorącej (w wariantach ze zredukowaną mocą grzania RH)	62
Przyłącze wody twardej	62
Odprowadzenie wody (zawór spustowy)	62
Mocowanie.....	62
Materiały mocujące	62
Mocowanie do podłogi	62
Emisje urządzenia	62
Dane transportowe	63

Objaśnienie wskazówek bezpieczeństwa i ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu

	Przeczytać instrukcję użytkowania
	Przestrzegać wskazówek np. instalacyjnych
	Ostrożnie, gorące powierzchnie
	Ostrożnie, napięcie do 1000 V
	Uziemienie
	Wyrównanie potencjałów

Warunki instalacyjne

Urządzenie może być ustawiane i uruchamiane wyłącznie przez serwis Miele lub wykwalifikowany personel autoryzowanego sprzedawcy.

- Instalacja pralnicy musi zostać dokonana zgodnie z obowiązującymi zasadami i normami. Ponadto należy przestrzegać przepisów lokalnego zakładu energetycznego i wodociągowego.
- Używać pralnicy tylko w wystarczająco wentylowanych i nie zagrożonych mrozem pomieszczeniach.

Pralnica nie jest przeznaczona do pracy w obszarach zagrożonych wybuchem!

Ogólne warunki użytkowania

Pralnica jest przeznaczona wyłącznie do stosowania w obszarach profesjonalnych i może być używana tylko w pomieszczeniach.

- Temperatura otoczenia: 0-40 °C
- Względna wilgotność powietrza: bez kondensacji
- Maksymalna wysokość ustawienia n.p.m.: 2000 m

W zależności od warunków panujących w miejscu ustawienia może dochodzić do przenoszenia drgań lub hałasów na konstrukcję budynku.

Wskazówka: Przy zwiększonych wymaganiach pod względem ochrony przed hałasem miejsce ustawienia urządzenia należy poddać fachowej ocenie.

Ustawianie

Przetransportować pralnicę na miejsce ustawienia za pomocą wózka paletowego i usunąć opakowanie transportowe.

Pralnica musi być ustawiona na całkowicie płaskiej, wypoziomowanej i stabilnej powierzchni, która wytrzyma przynajmniej podane obciążenie podłoża (patrz rozdział „Dane techniczne”).

Wskazówka: Najlepszym podłożem do ustawienia jest strop betonowy. W przeciwieństwie do stropów z belek drewnianych lub innych stropów o „miękkich” właściwościach jest on w niewielkim stopniu narażony na wibracje przy wirowaniu.

Obciążenie podłoża powodowane przez urządzenie oddziałuje na powierzchnię ustawczą powierzchniowo w obszarze powierzchni ustawczej.

Ze względu na dynamiczne poruszanie urządzenia podczas pracy, pralnica wymaga zachowania po bokach odstępów o wielkości przynajmniej 50 mm. Odstęp od tyłu urządzenia do ściany z tyłu powinien wynosić przynajmniej 400 mm.

Pralnicy nie wolno ustawiać na wykładzinach dywanowych.

Zamocować pralnicę do podłoża w przewidzianych punktach mocowania za pomocą materiałów mocujących dostarczonych wraz z urządzeniem.

Dostarczone materiały mocujące są przewidziane do mocowania kołkowego na podłożu betonowej. Jeśli w miejscu ustawienia występują inne konstrukcje podłogowe, należy zapewnić odpowiednie materiały mocujące na miejscu montażu.

Podłączenie elektryczne

Podłączenie elektryczne może zostać dokonane przez wykwalifikowanego elektryka, który jest w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących norm i przepisów elektrycznych.

► Pralnica musi zostać podłączona do instalacji elektrycznej, która jest wykonana według obowiązujących przepisów. Ponadto należy przestrzegać uregulowań lokalnego zakładu energetycznego i ubezpieczycieli, przepisów BHP oraz ogólnie obowiązujących zasad technicznych.

► Wymagane napięcie przyłączeniowe, pobór mocy i dane dotyczące zabezpieczenia zewnętrznego są podane na tabliczce znamionowej pralnicy. Przed podłączeniem pralnicy do sieci elektrycznej należy się upewnić, że wartość napięcia w sieci elektrycznej zgadza się z napięciem podanym na tabliczce znamionowej urządzenia!

W przypadku podłączenia do napięcia odbiegającego od wartości podanej na tabliczce znamionowej może dojść do usterek w działaniu lub do uszkodzenia pralnicy!

Jeśli na tabliczce znamionowej jest naniesione kilka wartości napięcia, wówczas pralnica może zostać przełączona przez serwis w celu podłączenia do odpowiedniej wartości napięcia.

► Przełączenie napięcia może zostać przeprowadzone wyłącznie przez serwis Miele lub autoryzowanego przedstawiciela handlowego. Należy przy tym przestrzegać instrukcji przełączenia przewodów na planie instalacyjnym.

Urządzenie może zostać podłączone albo poprzez przyłącze stałe, albo przez urządzenie wtykowe wg IEC 60309-1. Dla podłączenia na stałe, w miejscu ustawienia należy zainstalować urządzenie rozłączające wszystkie bieguny.

Jako urządzenia rozłączające obowiązują przełączniki z odstępem styków większym niż 3 mm. Należą tutaj przełączniki instalacyjne, bezpieczniki i styczniki (IEC/EN 60947).

Urządzenie rozłączające (włącznie z urządzeniem wtykowym) należy zabezpieczyć przed niezamierzonym i nieuprawnionym ponownym włączeniem, gdy nie można nadzorować permanentnego przerwania dostawy energii w każdym miejscu dostępu.

Wskazówka: Preferowane jest podłączenie pralnicy poprzez urządzenie wtykowe, żeby można było łatwo przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa elektrycznego (np. podczas przeglądu).

► Jeśli według lokalnych wymogów konieczne jest zainstalowanie wyłącznika różnicowoprądowego (RCD), obligatoryjnie musi zostać zastosowany wyłącznik różnicowoprądowy typu B (uniwersalny).

Istniejący wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) typu A musi zostać zastąpiony urządzeniem RCD typu B.

Należy zawsze utworzyć wyrównanie potencjałów z dobrym połączeniem styku, które odpowiada również obowiązującym lokalnie wymogom instalacyjnym.

Wypożyczenie wymagane do wyrównania potencjałów nie jest zawarte w zakresie dostawy.

Przyłącze wodne

Zgodnie z niemieckim rozporządzeniem o wodzie pitnej, od 21.03.2021 w Niemczech, przy uruchamianiu wszystkich urządzeń podłączonych do ciepłej i/lub zimnej wody, pomiędzy kranem a wężem doprowadzającym wodę musi być zainstalowane zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym. Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym gwarantuje, że woda nie będzie spływać z węża doprowadzającego wodę z powrotem do przewodu z wodą pitną.

Zabezpieczenia przeciwwzrotne są zawarte w zakresie dostawy.

Ciśnienie dynamiczne musi wynosić co najmniej 100 kPa i nie może przekraczać 1000 kPa. Jeżeli ciśnienie dynamiczne przekracza 1000 kPa, należy zastosować ciśnieniowy zawór redukcyjny.

Do podłączenia wody mogą zasadniczo zostać zastosowane wyłącznie węże dopływowe dostarczone wraz z urządzeniem.

⚠ Połączenia gwintowe znajdują się pod ciśnieniem panującym w instalacji wodnej.

Skontrolować przez powolne otwieranie zaworu z wodą, czy przyłącza są szczelne. W razie potrzeby skorygować ułożenie uszczelki i samo połączenie gwintowe.

Przyłącze wody zimnej

Dla każdego przyłącza zimnej wody wymagany jest 1 zawór wodny z gwintem zewnętrznym $\frac{3}{4}$ ". Opcjonalnie można zastosować rozdzielacz przyłączeniowy (trójnik Y) do podłączenia 2 węży doprowadzających wodę ze śrubunkiem $\frac{3}{4}$ " do wspólnego kranu z gwintem zewnętrznym 1".

Wąż dopływowy dla wody zimnej (niebieskie paski) nie nadaje się do podłączenia do wody ciepłej.

Przyłącze wody ciepłej

Aby zachować możliwie niskie zużycie energii przy pracy z ciepłą wodą, pralnicę należy podłączyć do przewodu obiegowego ciepłej wody. Instalacje dedykowane (oddzielne przewody do źródła ciepłej wody) powodują, w przypadku przerw w użytkowaniu, stygnięcie wody znajdującej się w przewodzie. Do nagrzania kąpeli potrzeba wówczas więcej energii elektrycznej.

Do podłączenia ciepłej wody zastosować wąż dopływowy dostarczony wraz z urządzeniem (czerwone paski).

W przypadku wariantów urządzeń z grzaniem elektrycznym (EL), temperatura pobieranej ciepłej wody nie może przekraczać 70 °C. W przypadku wariantów urządzeń ze zredukowaną mocą grzania (RH), temperatura pobieranej ciepłej wody nie może przekraczać 90 °C.

Do podłączenia wody mogą zostać zastosowane wyłącznie węże dopływowe dostarczone wraz z urządzeniem.

Jeśli nie ma przewodu z ciepłą wodą, wąż dopływowy ciepłej wody również musi być podłączony do doprowadzenia zimnej wody. W takim przypadku wymagany jest dodatkowy trójnik Y. Zapotrzebowanie pralnicy na zimną wodę zwiększa się przy tym dodatkowo o wymaganą wcześniej ilość ciepłej wody.

Ze względów funkcjonalnych i technicznych praca wyłącznie z ciepłą wodą nie jest możliwa.

Także przy istniejącym podłączeniu do ciepłej wody pralnica musi zostać podłączona do doprowadzenia zimnej wody.

Przyłącze wody twardej

Przyłącze dla twardej lub mocno zakamienionej wody. Dla przyłącza wody twardej obowiązują takie same warunki przyłączeniowe jak dla przyłącza wody zimnej.

Jeśli po stronie instalacji nie ma przyłącza wody twardej, wąż musi zostać podłączony do przyłącza wody zimnej.

Zawór spustowy

W przypadku pralnic z zaworem spustowym odprowadzenie ścieków następuje przez motorycznie napędzany zawór. Zawór spustowy może zostać podłączony bezpośrednio (bez syfonu) do systemu kanalizacyjnego przez dostępny w handlu króciec kątowy HT DN 70 lub do odpływu podłogowego (studzienka z zamknięciem przeciwapachowym).

Dzięki zoptymalizowanemu mechanizmowi zamykania i zwiększonemu przekrojowi odpływu, także przy większych zabrudzeniach nie powinny się tworzyć prawie żadne osady i zatkania. Aby można było opróżnić zbiornik kąpeli także przy awarii zasilania, zawór spustowy jest wyposażony w ręczny mechanizm obsługi na wyjątkowe sytuacje.

Dla bezusterkowego odpływu konieczne jest napowietrzenie przewodu odpływowego.

Jeśli kilka urządzeń jest podłączone do przewodu zbiorczego, przy ich równoczesnym użytkowaniu przewód zbiorczy musi mieć odpowiednio duży przekrój.

Do napowietrzenia rury HT DN 70 w serwisie Miele lub w sklepach specjalistycznych Miele można zamówić pasujący zestaw montażowy Miele M.-Nr: 05 238 090.

Przy zbyt dużym spadku odpływu należy przewidzieć napowietrzenie rury, żeby w systemie odpływowym pralnicy nie mogła wytworzyć się próżnia.

W przypadku opóźnień w odpływie wody lub zatrzymaniu w bębnie (ze względu na niewystarczający przekrój przewodu) mogą wystąpić usterki w przebiegu programu, co w efekcie może skutkować komunikatami błędów w urządzeniu.

⚠ Odprowadzane ścieki mogą mieć temperaturę nawet 95 °C. Niebezpieczeństwo odniesienia oparzeń! Unikać bezpośredniego dotykania.

Przyłącze wody w wariantach ze zredukowaną mocą grzania (RH)

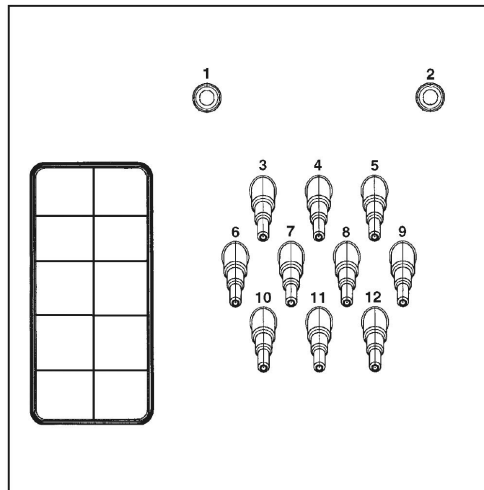
Urządzenie powinno zostać podłączone do wody zimnej i ciepłej. Aby można było korzystać ze wszystkich programów, zalecana jest temperatura wody ciepłej przynajmniej 80 °C. Niższe temperatury mogą prowadzić do przedłużania czasów przebiegów lub przerywania programów. Temperatury dopływu wody poniżej 60 °C nie są dozwolone, ponieważ prowadzą do silnego przedłużania czasów przebiegów.

Przyłącze wody w wariantach z zewnętrznym grzaniem (EH)

Urządzenie powinno zostać podłączone do wody zimnej i ciepłej. Zalecana jest temperatura wody ciepłej przynajmniej 80 °C. Korzystanie z programów dezynfekcyjnych, ze względu na brak dogrzewania, jest zasadniczo niemożliwe. Temperatura dopływu determinuje możliwe do osiągnięcia temperatury prania.

Przyłącza pomp dozujących

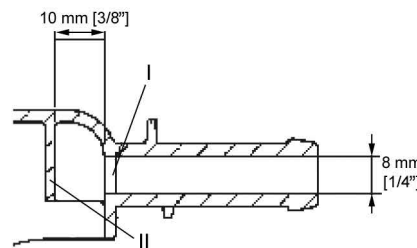
Do pralnicy można podłączyć do 12 pomp dozujących.



Przyłącza pomp dozujących z tyłu urządzenia

Przyłącza **1 i 2** są przewidziane do dozowania past i mogą również zostać wykorzystane do wysokociśnieniowych instalacji dozujących ze spłukiwaniem wodą. Urządzenia dozujące muszą być wyposażone w oddzielne urządzenie zabezpieczające wodę pitną zgodnie z EN 61770 i EN 1717. Maksymalne natężenie przepływu wynosi 1500 ml/min przy maksymalnym ciśnieniu przepływu 300 kPa.

Te króćce przyłączeniowe są zaślepione i przed podłączeniem muszą zostać przewiercone wiertłem 8 mm.



Proszę pamiętać, że można przewiercić tylko pierwszą ściankę (**I**), ponieważ już 10 mm za pierwszą ścianką znajduje się ścianka oporowa (**II**).

Przyłącza **3 do 12** są przewidziane dla płynnych środków piorących. Do tych przyłączy nie wolno podłączać wysokociśnieniowych instalacji dozujących ze spłukiwaniem wodą. Króćce przyłączeniowe są zaślepione i przed podłączeniem muszą zostać odcięte małą piłą do średnicy węży.

Jeśli otwarte króćce przyłączeniowe nie będą więcej wykorzystywane, należy je z powrotem zaślepić za pomocą odpowiedniego materiału uszczelniającego (np. silikonu).

Zaciski podłączeniowe dla pięciu sterowanych czasowo pomp dozujących, które mogą pracować bez modułu wielofunkcyjnego, znajdują się za pokrywką obok przyłącza elektrycznego.

W przypadku pralnic, które są wyposażone w opcjonalny moduł wielofunkcyjny, kalibracja pomp dozujących i regulacja wielkości dozowania odbywa się półautomatycznie. Wskazówki dotyczące ustawień znajdują się w instrukcji użytkowania.

W celu dokładnego ustalenia wielkości dozowania można alternatywnie podłączyć również przepływomierz lub czujniki przepływu.

Dla każdego zastosowanego środka do dyspozycji są przyłącza do kontroli stanu napełnienia.

Opcje/Wyposażenie dodatkowe

Elementy wyposażenia mogą zostać dobudowane lub wbudowane tylko wtedy, gdy jest to wyraźnie dozwolone przez firmę Miele.

Jeśli zostanie dobudowane lub wbudowane inne wyposażenie, przypadają roszczenia wynikające z gwarancji, rękojmi i/lub odpowiedzialności za produkt.

Zestaw montażowy Urządzenie inkasujące (BSK)

Poprzez opcjonalny zestaw montażowy Urządzenie inkasujące (BSK) pralka może zostać wyposażona w system inkasujący (np. do pracy w pralniach samoobsługowych). W tym celu serwis Miele musi zaprogramować ustawienie w elektronice pralki i podłączyć urządzenie inkasujące. Jako wyposażenie dodatkowe Miele do wyboru są urządzenia inkasujące z mechanicznym lub elektronicznym sprawdzaniem monet dla indywidualnych grup docelowych.

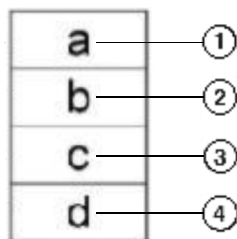
Programowanie wymagane do podłączenia może zostać dokonane wyłącznie przez serwis Miele lub autoryzowanego sprzedawcę Miele. Do podłączenia urządzenia inkasującego nie jest wymagane żadne zewnętrzne źródło zasilania.

Zestaw montażowy Funkcja obciążenia szczytowego (BSS)

Poprzez opcjonalny zestaw montażowy Funkcja obciążenia szczytowego (BSS) pralka może zostać podłączona do systemu zarządzania energią.

Funkcja obciążenia szczytowego nadzoruje zużycie energii obiektu, aby w zamierzony sposób dezaktywować chwilowo pojedyncze odbiorniki, unikając w ten sposób przekroczenia obciążenia granicznego. Nadzór jest realizowany przez zewnętrzny sterownik.

Zestaw montażowy udostępnia wówczas na listwie zaciskowej trzy zestawy sygnałowe i jeden przewód neutralny. Ta listwa zaciskowa jest oznaczona za pomocą „a”, „b”, „c” i „d”:



- ① sygnał wyjściowy, tryb roboczy urządzenia
- ② sygnał wyjściowy, urządzenie wymaga grzania
- ③ sygnał wejściowy obciążenia szczytowego, urządzenie przełącza grzanie
- ④ przewód neutralny

W przypadku aktywacji funkcji obciążenia szczytowego bieżący program zostaje zatrzymany, a na wyświetlaczu pralnicy pojawia się komunikat. Po zakończeniu funkcji obciążenia szczytowego program jest z powrotem automatycznie kontynuowany.

Moduł komunikacyjny XKM RS232

Poprzez opcjonalny moduł komunikacyjny XKM RS232 pralnica może zostać wyposażona w łącze szeregowe RS-232. Ten moduł komunikacyjny jest przeznaczony do zastosowania wyłącznie w urządzeniach Miele Professional, które są wyposażone w odpowiednią wnękę modułową.

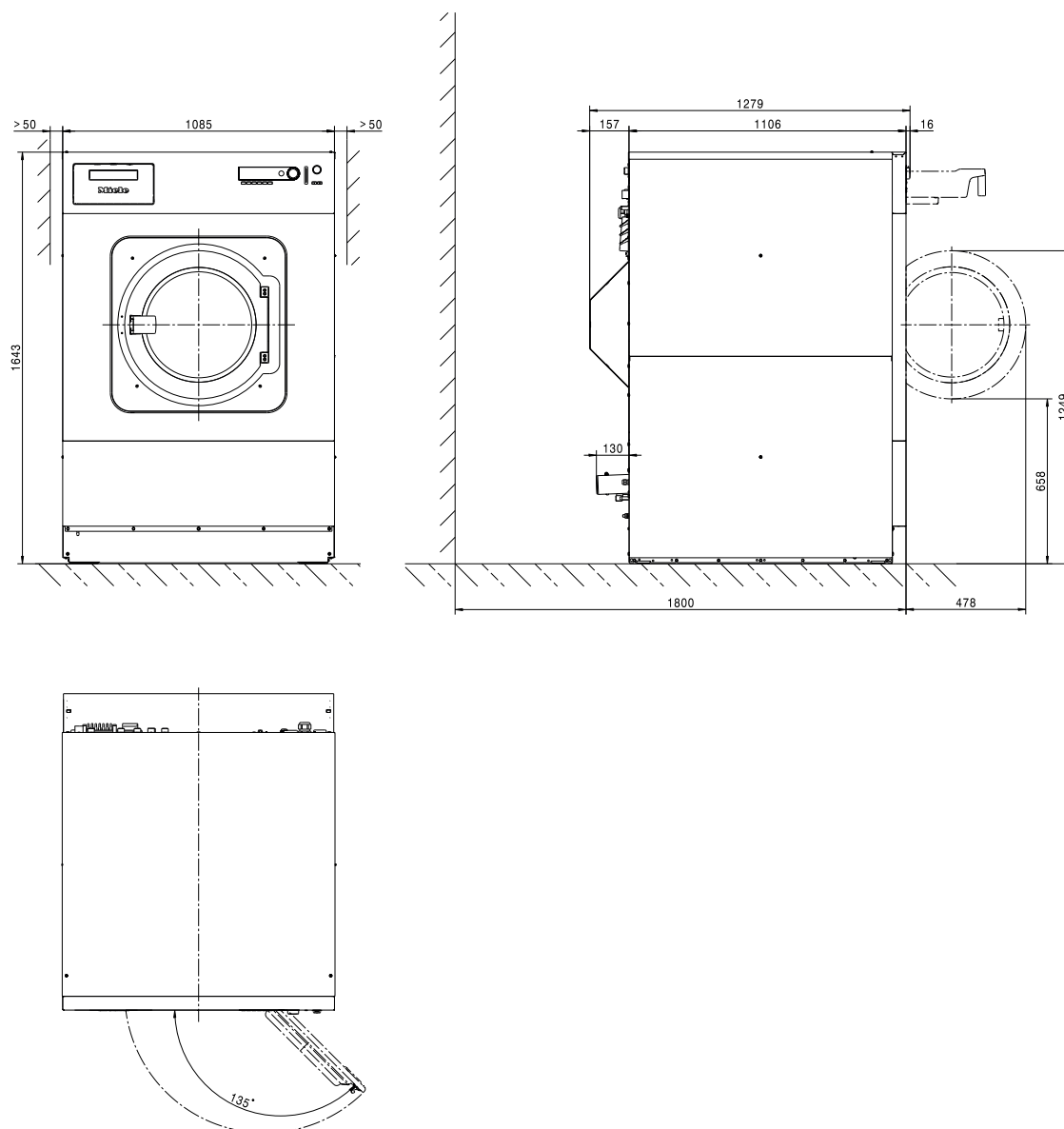
Udostępnione przez moduł komunikacyjny XKM RS232 łącze danych odpowiada SELV (Safety Extra-Low Voltage) wg EN 60950. Do tego łącza danych mogą zostać podłączone wyłącznie takie urządzenia, które również odpowiadają SELV.

Moduł komunikacyjny XKM RS232 jest dostarczany razem z kablem połączeniowym i wtyczką sub-d.

Zestaw montażowy Odprowadzanie oparów i piany (APWM 063)

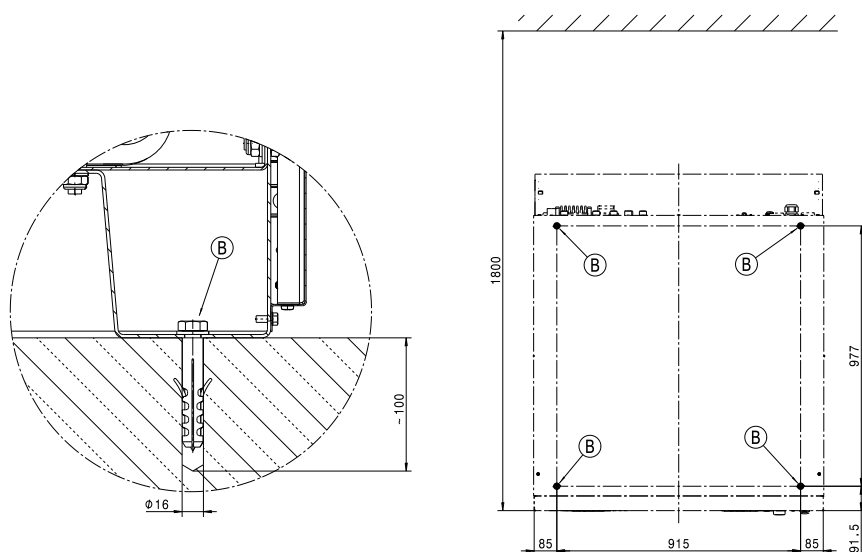
Przy zwiększonym wytwarzaniu piany z odprowadzenia oparów może się wydostawać piana. Aby odprowadzić pianę, można zastosować opcjonalny zestaw montażowy Odprowadzanie oparów i piany.

Wymiary



Wymiary w milimetrach

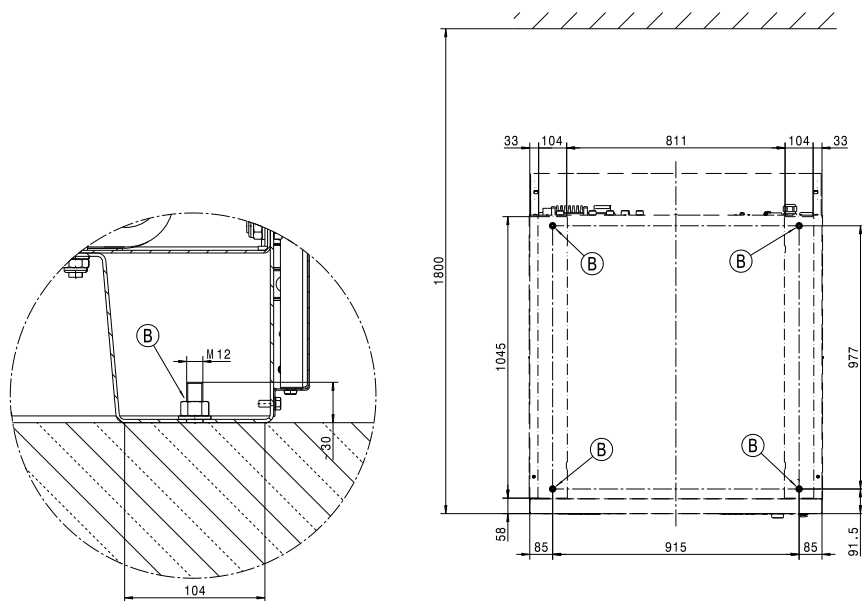
Standardowe mocowanie do podłoża



Wymiary w milimetrach

Ⓑ Śruba/Punkt mocowania

Mocowanie do podłogi SOM



Wymiary w milimetrach

Ⓑ Śruba/Punkt mocowania

Warianty napięciowe i dane elektryczne

	Standard:	Przełączalne na:
Napięcie przyłączeniowe	3 AC 220 - 240 V	3 AC 208 V
Częstotliwość	50 Hz	60 Hz
Pobór mocy	25 kW	20 kW
Zabezpieczenie (instalacyjne)	3 x 80 A	3 x 70 A
Minimalny przekrój kabla przyłączeniowego	4 x 25 mm ²	4 x 25 mm ²
Skręcane złącze kablowe	M40 x 1,5 mm	M40 x 1,5 mm

	Standard:	Przełączalne na:
Napięcie przyłączeniowe	3 AC 220-240V	3 AC 220-240V
Częstotliwość	50 Hz	60 Hz
Pobór mocy	25 kW	25 kW
Zabezpieczenie (instalacyjne)	3 x 80 A	3 x 80 A
Minimalny przekrój kabla przyłączeniowego	4 x 25 mm ²	4 x 25 mm ²
Skręcane złącze kablowe	M40 x 1,5 mm	M40 x 1,5 mm

	Standard:	Przełączalne na:
Napięcie przyłączeniowe	3N AC 380-415V	3N AC 380-415V
Częstotliwość	50 Hz	60 Hz
Pobór mocy	10,5 kW	10,5 kW
Zabezpieczenie (instalacyjne)	3 x16 A	3 x16 A
Minimalny przekrój kabla przyłączeniowego	5 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²
Skręcane złącze kablowe	M16 x 1,5 mm	M16 x 1,5 mm

Miele zaleca podłączanie urządzenia poprzez wielostykowe, odłączalne gniazdo ściennie z blokadą zgodnie z IEC 60309 i IEC 60947, żeby można było łatwo przeprowadzać kontrole bezpieczeństwa elektrycznego.

W przypadku przyłącza stałego musi zostać zainstalowane urządzenie rozłączające zgodnie z IEC 60947.

Gniazdo ściennie lub urządzenie rozłączające muszą pozostawać stale dostępne po instalacji urządzenia.

W celu podwyższenia bezpieczeństwa Miele zaleca poprzedzenie urządzenia wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD). Stosować wyłącznie uniwersalne wyłączniki różnicowoprądowe (typ B).

Przyłącze dla wyrównania potencjałów

Króciec z gwintem zewnętrznym na urządzeniu	10 mm x 30 mm (3/8" x 1 3/16")
Wielkość podkładki i nakrętki	M 10

Należy zawsze utworzyć wyrównanie potencjałów z dobrym połączeniem styku, które odpowiada również obowiązującym lokalnie wymogom instalacyjnym.

Przyłącza wodne

Przyłącze wody zimnej

Wymagane ciśnienie dynamiczne	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maksymalna wielkość przepływu (przy braku doprowadzenia wody ciepłej i twardej)	74 (79,5*) l/min
Maksymalna wielkość przepływu	26 (31,5*) l/min
Wymagany gwint przyłączeniowy (gwint zewnętrzny, po stronie instalacji zgodnie z DIN 44991, z uszczelnieniem płaskim)	3/4"
Długość dostarczonego węża dopływowego	2 (3*) x 1550 mm
*z dozowaniem płynów	

pl - Dane techniczne

Przyłącze wody ciepłej

Maksymalna dopuszczalna temperatura wody ciepłej	70 °C
Wymagane ciśnienie dynamiczne	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maksymalna wielkość przepływu	16 l/min
Wymagany gwint przyłączy (gwint zewnętrzny, po stronie instalacji zgodnie z DIN 44991, z uszczelnieniem płaskim)	3/4"
Długość dostarczonego węża dopływowego	1 x 1550 mm

Przyłącze wody gorącej (w wariantach ze zredukowaną mocą grzania RH)

Przyłącze wody gorącej (w wariantach ze zredukowaną mocą grzania)	90 °C
Wymagane ciśnienie dynamiczne	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maksymalna wielkość przepływu	16 l/min
Wymagany gwint przyłączy (gwint zewnętrzny, po stronie instalacji zgodnie z DIN 44991, z uszczelnieniem płaskim)	1"
Długość dostarczonego węża dopływowego	1 x 1550 mm

Przyłącze wody twardej

Wymagane ciśnienie dynamiczne	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maksymalna wielkość przepływu	32 l/min
Wymagany gwint przyłączy (gwint zewnętrzny, po stronie instalacji zgodnie z DIN 44991, z uszczelnieniem płaskim)	3/4"
Długość dostarczonego węża dopływowego	2 x 1550 mm

Odprowadzenie wody (zawór spustowy)

Maksymalna temperatura odpływu	95 °C
Króciec odpływowy na urządzeniu (średnica zewnętrzna)	HT DN 70
Odpływ budowlany (średnica wewnętrzna)	75 x 1,9 x 110 mm (mufa DN 70)
Maksymalna wielkość przepływu	200 l/min
Dla realizacji odpływu jest wymagany napowietrzany przewód zbiorczy. Jeśli do przewodu zbiorczego ma być podłączone kilka urządzeń, przewód zbiorczy musi być odpowiednio zwymiarowany.	

Mocowanie

Materiały mocujące

4x wkręt do drewna DIN 571 (Ø x długość)	12 mm x 90 mm
4x kołek rozporowy (Ø x długość)	16 mm x 80 mm
Zamocowanie urządzenia jest bezwzględnie wymagane.	
Materiały mocujące dla stropu płytującego muszą zostać zapewnione po stronie budowlanej.	

Mocowanie do podłogi

Wymagane punkty mocowania	4
Wkręty do drewna DIN 571 (średnica x długość)	12 mm x 90 mm
Kołki rozporowe (średnica x długość)	16 mm x 80 mm

Emisje urządzenia

Przeciętna emisja ciepła do pomieszczenia	6,1 MJ/h
Poziom ciśnienia akustycznego w miejscu pracy	73 dB(A) re 20 µPa

Dane transportowe

Szerokość opakowania	1260 mm
Wysokość opakowania	1710 mm
Głębokość opakowania	1470 mm
Ciężar brutto	705 kg

Instruções de instalação	65
Explicação das indicações de segurança e indicações de aviso na máquina.....	65
Pré-requisitos de instalação	65
Condições de funcionamento gerais	65
Montagem	66
Ligação elétrica	66
Ligação à água.....	67
Aviso para a Suíça.....	68
Legislação para a Áustria	68
Ligação à água fria	68
Ligação à água quente	68
Ligação para água dura	69
Válvula de esgoto.....	69
Ligação à água em variantes com potência de aquecimento reduzida (RH)	70
Ligação à água em variantes com aquecimento exterior (EH)	70
Ligações das bombas de dosagem.....	70
Opções/acessórios que podem ser adquiridos posteriormente.....	71
Kit de sistema de pagamento (BSK).....	71
Kit de gestão de picos de energia (BSS).....	72
Módulo de comunicação XKM RS 232	72
Conjunto de montagem para conduta de vapores e espuma (APWM 063)	72
Instalação	74
Instalação	74
Instalação	76
Dimensões	76
Fixação na base padrão	77
Fixação na base SOM.....	77
Caraterísticas técnicas	78
Variantes de tensão e caraterísticas elétricas.....	78
Entrada para ligação equipotencial	78
Ligações à água	79
Ligação à água fria	79
Ligação à água quente	79
Ligação de água quente (em variantes com potência de aquecimento reduzida RH) ...	79
Ligação para água dura	79
Águas residuais (válvula de drenagem)	79
Fixação	79
Material de fixação	79
Fixação na base.....	80
Emissões dos aparelhos.....	80
Dados do aparelho	80
Dados de transporte	80

Explicação das indicações de segurança e indicações de aviso na máquina

	Leia as instruções de utilização
	Leia as instruções, p. ex., instruções de instalação
	Cuidado, superfícies quentes
	Cuidado, tensão até 1000 volts
	Ligação à terra
	Ligação equipotencial

Pré-requisitos de instalação

A instalação da máquina de lavar roupa só deve ser efetuada pelo serviço de assistência técnica da Miele ou por um técnico autorizado.

- A instalação da máquina de lavar roupa tem de ser efetuada em conformidade com as regras e normas aplicáveis. Além disso, os regulamentos da companhia de eletricidade local devem ser observados.
- Utilize a máquina de lavar roupa somente em locais bem ventilados e sem risco de ocorrência de gelo.

A máquina de lavar roupa não se destina a funcionar em atmosferas potencialmente explosivas!

Condições de funcionamento gerais

Esta máquina de lavar roupa destina-se ao uso industrial e não pode ser utilizada no exterior.

- Temperatura ambiente: 0-40 °C
- Humidade relativa do ar: sem condensação
- Altura de instalação máxima acima do nível do mar: 2000 m

Dependendo da natureza do local de instalação, pode ocorrer ruído ou transmissões de vibração.

Dica: Se forem colocados requisitos de isolamento de som para o local de instalação do aparelho, solicite a um técnico qualificado a inspeção do espaço.

Montagem

Transporte a máquina de lavar roupa com uma empilhadora até ao local de instalação e retire aí a embalagem de transporte.

A máquina de lavar roupa tem de ser instalada sobre uma superfície firme, totalmente estável e nivelada para que possa suportar, pelo menos, a capacidade de carga no piso indicada (consulte o capítulo «Caraterísticas técnicas»).

Dica: A superfície de instalação mais adequada será um pavimento de betão. Ao contrário do soalho em madeira ou de uma superfície mais macia, a superfície em betão não provoca oscilações do aparelho durante a centrifugação.

A carga no piso exercida pela máquina de lavar roupa atua como carga superficial na área da superfície de contacto na superfície de instalação.

Devido aos movimentos dinâmicos da máquina durante o funcionamento, a máquina de lavar roupa necessita de distâncias laterais de, pelo menos, 50 mm. A distância do lado traseiro do aparelho até à parede traseira deveria ser no mínimo de 400 mm.

A máquina de lavar roupa não pode ser colocada num piso alcatifado.

Fixe a máquina de lavar roupa ao piso nos pontos de fixação previstos com o material de fixação contido no volume de fornecimento.

O material de fixação fornecido destina-se à fixação por bucha a um pavimento de betão. Caso existam outras estruturas de piso no local de instalação, o material de fixação deve ser fornecido pelo cliente no local.

Ligação elétrica

A ligação elétrica deve ser efetuada exclusivamente por um eletricitista qualificado, que será totalmente responsável pelo cumprimento das normas e legislação existentes.

► A máquina de lavar tem de ser ligada a uma instalação elétrica que foi projetada de acordo com as normas nacionais e locais. Além disso, devem ser tidos em conta os regulamentos da empresa fornecedora de eletricidade, os regulamentos de prevenção de acidentes e os regulamentos técnicos reconhecidos.

► A tensão de alimentação necessária, o consumo de energia e os requisitos para a proteção externa por fusíveis estão indicados na placa de caraterísticas da máquina de lavar. Certifique-se de que os valores de tensão da rede elétrica correspondem às especificações de tensão constantes da placa de caraterísticas antes de a máquina de lavar ser ligada à corrente.

Ao efetuar a ligação a uma tensão diferente da indicada na placa de características poderá ocorrer o mau funcionamento ou a avaria da máquina.

Se na placa de características estiverem indicados vários valores de tensão, então a máquina pode ser comutada pelo serviço de assistência técnica da Miele para um dos valores de tensão indicados.

► A comutação de tensão só pode ser efetuada pelo serviço de assistência técnica ou por distribuidores autorizados Miele. Observe as indicações no esquema elétrico.

A máquina de lavar pode ser ligada através de uma ligação fixa ou através de uma ficha de acordo com a norma IEC 60309-1. Para efetuar uma ligação fixa, deve ser instalado no local um quadro elétrico omnipolar.

Como quadro elétrico são válidos os que têm uma abertura de contacto com mais de 3 mm. Estes incluem, p. ex., disjuntores, fusíveis e contactores (IEC/EN 60947).

O quadro elétrico (incluindo a ficha) deve estar protegido contra ligação involuntária e não autorizada quando não estiver previsto monitorizar uma interrupção permanente de corrente a partir de todos os pontos de acesso.

Dica: De preferência deve efetuar a ligação da máquina à corrente através de uma ficha para que qualquer trabalho de manutenção ou testes elétricos possam ser realizados mais facilmente e em segurança.

► Se, de acordo com os requisitos locais, for necessário instalar um disjuntor diferencial residual (RCD), tem de ser obrigatoriamente utilizado um disjuntor diferencial residual tipo B (universal).

Se estiver instalado um disjuntor diferencial residual (RCD) tipo A, terá de ser trocado por um do tipo B.

Deve ser sempre estabelecida uma ligação equipotencial com uma boa ligação de contacto, que também cumpra as disposições nacionais de instalação.

Os acessórios necessários para a ligação equipotencial não fazem parte do âmbito de fornecimento.

Ligação à água

De acordo com as normas alemãs relativas à água potável, a partir de 21.03.2021 na Alemanha, uma válvula antirretorno deverá ser instalada entre a torneira de água e a mangueira de entrada de água durante a colocação em funcionamento de todos os aparelhos que são ligados à água quente e/ou fria. A válvula antirretorno garante que nenhuma água flua de volta da mangueira de entrada de água para a conduta de água potável no local.

Dispositivos antirretorno estão contidos no volume de entrega.

pt - Instruções de instalação

A pressão de fluxo deve ser de, no mínimo, 100 kPa e não pode ser superior a 1000 kPa. Se a pressão de fluxo for superior a 1000 kPa, deve usada uma válvula redutora de pressão.

Para a ligação à água, só podem ser usadas as mangueiras de entrada de água fornecidas.

⚠ As uniões roscadas estão sob pressão da tubagem da água. Mediante abertura lenta das torneiras de água, verifique se as ligações estão estanques. Se necessário, corrija o encaixe da junta e da união roscada.

Aviso para a Suíça

Em conformidade com a norma SIA 385.351/EN 1717 e a recomendação da SVGW, deve ser instalado um dispositivo antirretorno. Pode obter um dispositivo antirretorno em conformidade com a norma junto do seu canalizador.

Legislação para a Áustria

Para a tubagem de ligação do ponto de ligação no aparelho à unidade interna só devem ser utilizados os tubos rígidos enumerados no artigo 12, secção 1, do regulamento de execução da lei austríaca relativa à distribuição da água de 1960 (Wasserversorgungsgesetz).

A utilização de mangueiras de borracha ou de plástico como tubagens de ligação sob pressão entre a unidade interna e o aparelho só é, então, permitida se as mesmas:

- incluindo os encaixes de ligação integrados suportarem uma pressão de duração mínima de 1500 kPa (15 bar),
- elas forem bem supervisionadas durante a colocação em funcionamento do aparelho,
- após a respectiva utilização do aparelho, devido ao bloqueio da afluência de água antes da mangueira de borracha ou de plástico elas forem colocadas fora de funcionamento, de forma fiável, ou forem separadas principalmente da unidade interna.

Ligação à água fria

Para a ligação à água fria deve ser usada 1 torneira de água com uma rosca exterior de $\frac{3}{4}$ ". Opcionalmente, é possível utilizar o distribuidor de ligação fornecido (união em Y) para ligar 2 mangueiras de entrada de água com união roscada de $\frac{3}{4}$ " a uma torneira de água comum com rosca exterior de 1".

A mangueira de entrada de água fria (risca azul) não é adequada para uma ligação à água quente.

Ligação à água quente

Para manter o consumo de energia o mais baixo possível durante a operação com água quente, a máquina de lavar roupa deve ser ligada a um circuito fechado de água quente.

Em caso de não utilização permanente, as chamadas «condutas de derivação» (condutas individuais que conduzem ao aquecedor de água) levam ao arrefecimento da água que se encontra na conduta. Nesse caso, para aquecimento da solução de lavagem seria preciso gastar mais energia elétrica.

Para a ligação à água quente, utilize a mangueira de entrada fornecida com a máquina (risca vermelha).

Nas variantes com aquecimento elétrico (EL), a temperatura da água quente de entrada não pode exceder 70 °C.

Nas variantes com potência de aquecimento reduzida (RH), a temperatura da água quente de entrada não pode exceder 90 °C.

Para a ligação, apenas podem ser utilizadas as mangueiras de entrada de água fornecidas.

Se não existir uma conduta de água quente, a mangueira de entrada para água quente tem de ser ligada também ao abastecimento de água fria. Nesse caso, é necessária uma união em Y adicional. Nesta situação, a necessidade de água fria da máquina de lavar roupa é aumentada adicionalmente à quantidade de água quente necessária originalmente.

Por razões funcionais e técnicas inerentes ao processo, não é possível uma operação exclusiva com água quente.

Mesmo que exista uma ligação à água quente, a máquina de lavar roupa tem de estar ligada a uma linha de abastecimento de água fria.

Ligação para água dura

Ligação para água dura ou com elevado teor de calcário. Para a ligação de água dura são válidas as mesmas condições de ligação do que para a ligação à água fria.

Se não existir uma ligação de água dura no local, a mangueira deve ser ligada à ligação à água fria.

Válvula de esgoto

Nas máquinas de lavar roupa com uma válvula de esgoto, o esgoto da água de lavagem é efetuado por uma válvula motorizada. A válvula de esgoto pode ser ligada diretamente ao sistema de esgoto (sem sifão) ou a uma drenagem subterrânea (câmara de esgoto com sifão) através de uma tubuladura angular HT DN 70 à venda no comércio.

Graças ao mecanismo de fecho otimizado e uma maior secção de esgoto, quase não há acumulação de depósitos nem obstruções mesmo na presença de sujidade grosseira. Para ser possível esvaziar a cuba, mesmo no caso de falha de corrente, a válvula de esgoto possui um dispositivo de comando manual para casos excepcionais.

Para um esgoto sem problemas, é necessária uma instalação ventilada das condutas.

Se forem ligados vários aparelhos a uma conduta coletiva, esta tem de apresentar uma secção suficientemente grande para a operação simultânea de todos os aparelhos.

Para ventilação de um tubo HT DN 70, pode utilizar o conjunto de montagem adequado da Miele com o n.º de referência 05 238 090, disponível junto do serviço de assistência técnica da Miele ou do distribuidor Miele.

No caso de uma pendente de fluxo demasiado elevada, deve ser prevista uma ventilação dos tubos, para evitar a formação de vácuo no sistema de esgoto da máquina de lavar roupa.

No caso de atrasos de esgoto da água ou refluxo no tambor de lavagem (devido a uma secção demasiado pequena), podem ocorrer problemas na sequência do programa, os quais provocam mensagens de erro nos aparelhos.

⚠ A água de lavagem escoada pode apresentar uma temperatura até 95 °C. Existe risco de queimaduras!
Evite o contacto direto.

Ligação à água em variantes com potência de aquecimento reduzida (RH)

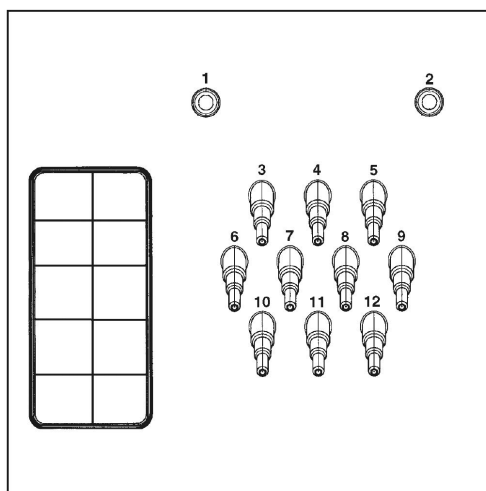
A máquina deve estar ligada à água fria e à água quente. Para poder utilizar todos os programas, recomenda-se uma temperatura da água quente de, pelo menos, 80 °C. Temperaturas mais baixas podem levar a tempos de funcionamento mais longos ou ao cancelamento de programas. Não são permitidas temperaturas de entrada de água inferiores a 60 °C, uma vez que conduzem ao aumento significativo do tempo de funcionamento.

Ligação à água em variantes com aquecimento exterior (EH)

A máquina deve estar ligada à água fria e à água quente. Recomenda-se uma temperatura da água quente de, pelo menos, 80 °C. A utilização de programas de desinfecção nem sempre é possível devido à falta de reaquecimento. A temperatura de entrada determina as temperaturas de lavagem utilizáveis.

Ligações das bombas de dosagem

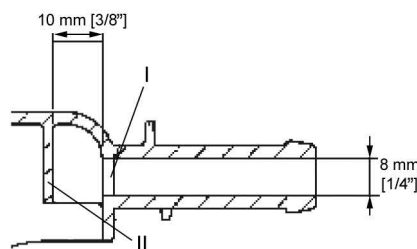
À máquina de lavar roupa podem ser ligadas até 12 bombas doseadoras.



Ligações das bombas de dosagem na parte de trás do aparelho

As ligações **1** e **2** são previstas para a dosagem de pastas e também devem ser utilizadas para sistemas de dosagem de alta pressão com purga de água. Os sistemas de dosagem devem estar equipados com um dispositivo de segurança de água potável, em separado, em conformidade com as diretivas EN 61770 e EN 1717. O caudal máximo é de 1500 ml/min com, no máximo, 300 kPa de pressão de fluxo.

Estes bocais de ligação estão fechados e têm de ser perfurados, antes da ligação, com uma broca de 8 mm.



Tenha em atenção que apenas a primeira parede (I) pode ser perfurada, pois 10 mm atrás da primeira parede encontra-se um deflector (II).

As ligações **3 a 12** estão previstas para o detergente líquido. Nestas ligações não podem ser ligados sistemas de dosagem de alta pressão com purga de água. Os bocais de ligação estão fechados e têm de ser cortados com uma pequena serra, antes da ligação, até ao diâmetro da mangueira.

Se os bocais de ligação abertos deixarem de ser utilizados, estes têm de voltar a ser fechados com um vedante adequado (p. ex., silicone).

Os terminais de ligação para cinco bombas doseadoras temporizadas, que podem ser operadas sem módulo multifuncional, encontram-se atrás da cobertura, junto à ligação elétrica.

No caso das máquinas de lavar roupa equipadas com um módulo multifuncional opcional, a calibração das bombas doseadoras e a regulação das quantidades de dosagem são feitas semiautomaticamente. Consulte as indicações sobre as regulações nas instruções de utilização.

Para um registo preciso da quantidade doseada podem, em alternativa, ser também ligados fluxómetros ou sensores de fluxo.

Para cada produto doseado utilizado, estão disponíveis ligações para a monitorização do nível vazio.

Opções/acessórios que podem ser adquiridos posteriormente

Só é possível instalar ou montar acessórios se forem expressamente recomendados pela Miele.

Se forem montadas ou ligadas outras peças, fica excluído o direito à garantia e/ou a responsabilidade pelo produto.

Kit de sistema de pagamento (BSK)

A máquina de lavar roupa pode ser equipada com um kit de sistema de pagamento (BSK) opcional (por exemplo, para operação em lavandarias self-service). Para tal, o serviço de assistência técnica da Miele tem de programar uma definição no sistema eletrónico da máquina de lavar roupa para ligar o sistema de pagamento (mealheiro). Como acessórios opcionais Miele, estão disponíveis dispositivos de pagamento com verificadores mecânicos ou eletrónicos de moedas para grupos-alvo específicos.

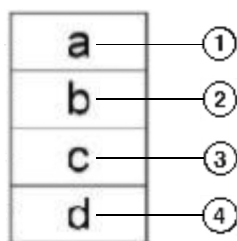
A programação necessária para a ligação só deve ser efetuada pelo serviço de assistência técnica da Miele ou distribuidores Miele. Para a ligação de um dispositivo de pagamento, não é necessária uma alimentação de tensão externa.

Kit de gestão de picos de energia (BSS)

A máquina de lavar roupa pode ser ligada a um sistema de gestão de picos de energia através do kit de desativação de picos de carga (BSS) opcional.

O sistema de desativação de picos de carga monitoriza o consumo de energia de um objeto, para desativar selectivamente consumidores individuais durante um curto período e impedir, dessa forma, que o limite de carga seja excedido. A monitorização é feita por um comando externo.

O conjunto de montagem disponibiliza três contactos de sinais e um condutor neutro através de um bloco de terminais. Este bloco de terminais está identificado com «a», «b», «c» e «d».



- ① Sinal de saída, arranque dos aparelhos
- ② Sinal de saída, solicitação de aquecimento pelos aparelhos
- ③ Sinal de entrada de pico de carga, o aparelho liga o aquecimento
- ④ Condutor neutro

Se a função de pico de carga for ativada, o programa em curso é parado e uma mensagem é apresentada no visor da máquina de lavar. No final da função de pico de carga, o programa continua automaticamente.

Módulo de comunicação XKM RS 232

Através do módulo de comunicação XKM RS 232, que pode ser obtido opcionalmente, pode equipar a máquina com uma interface série RS-232. Este módulo de comunicação apenas deve ser utilizado em aparelhos Miele profissionais que estejam equipados com um compartimento para o módulo.

A interface de dados, disponível através do módulo de comunicação XKM RS 232, corresponde a SELV (segurança extra de baixa tensão) de acordo com norma EN 60950.

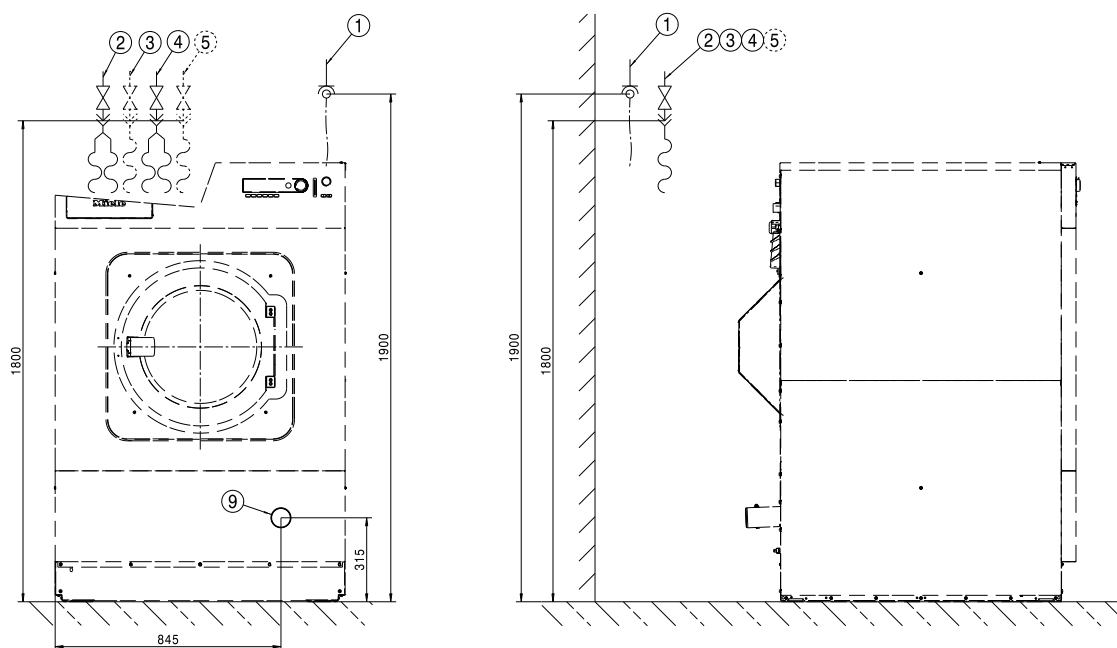
Nesta interface só podem ser ligados aparelhos que também estejam em conformidade com SELV.

O módulo de comunicação XKM RS 232 é fornecido juntamente com o cabo de ligação e uma ficha D-Sub.

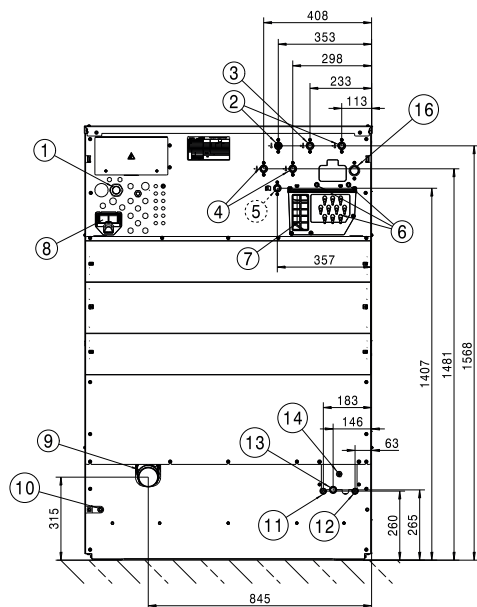
Conjunto de montagem para condução de vapores e espuma (APWM 063)

No caso de produção de espuma elevada pode sair espuma pela extração de vapor. Para escoar a espuma pode ser utilizado o conjunto de montagem opcional para condução de vapores e espuma.

Instalação

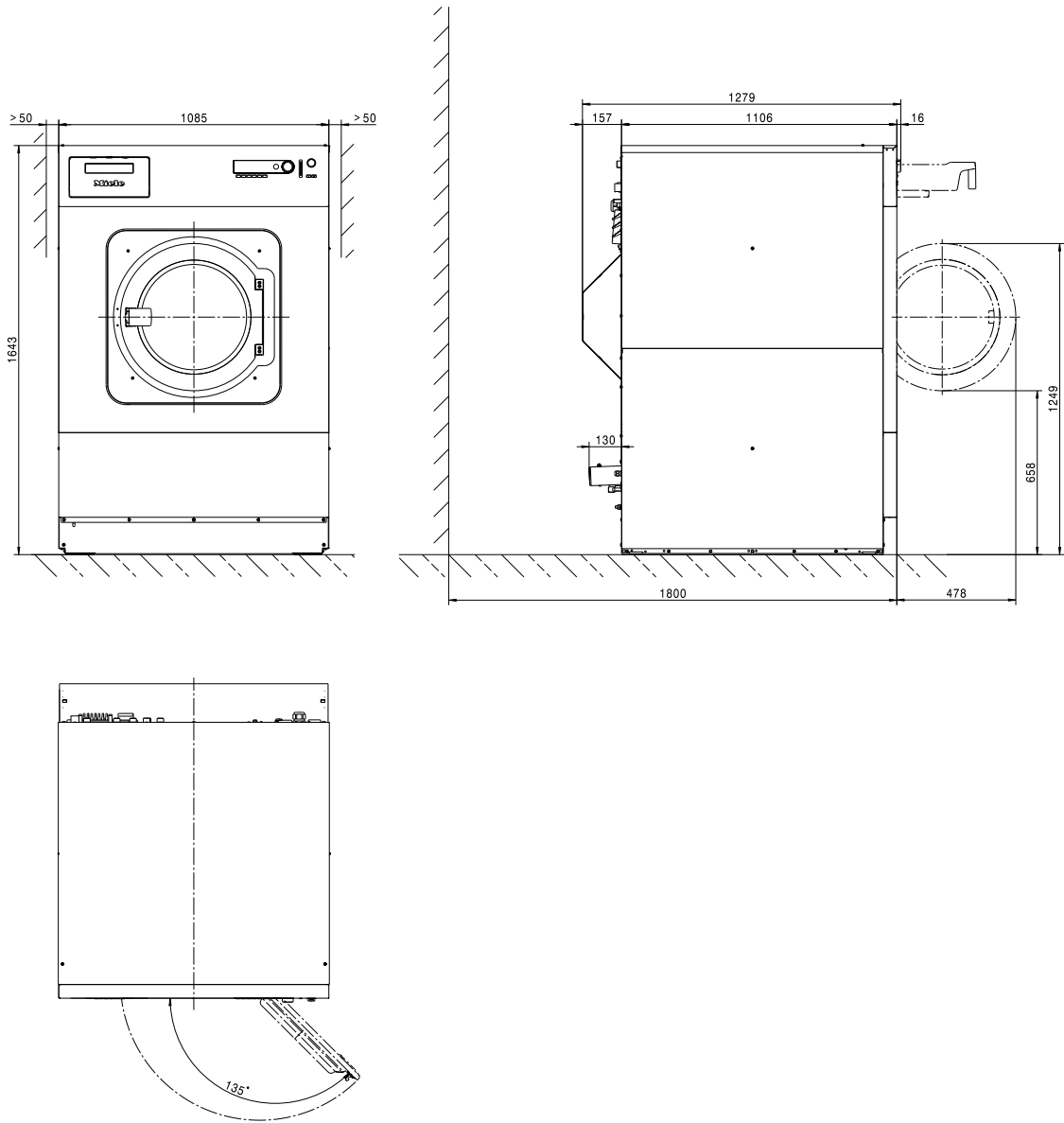


- | | |
|--|--------------------------------|
| ① Ligação elétrica | ⑥ Ligações da bomba de dosagem |
| ② Ligação à água fria | ⑦ Transbordo |
| ③ Ligação à água quente | ⑧ Ligação de comunicação |
| ④ Ligação à água fria (em alternativa, ligação para água dura) | ⑨ Tubo de esgoto |
| ⑤ Ligação à água fria para dosagem de líquidos (opcional) | |



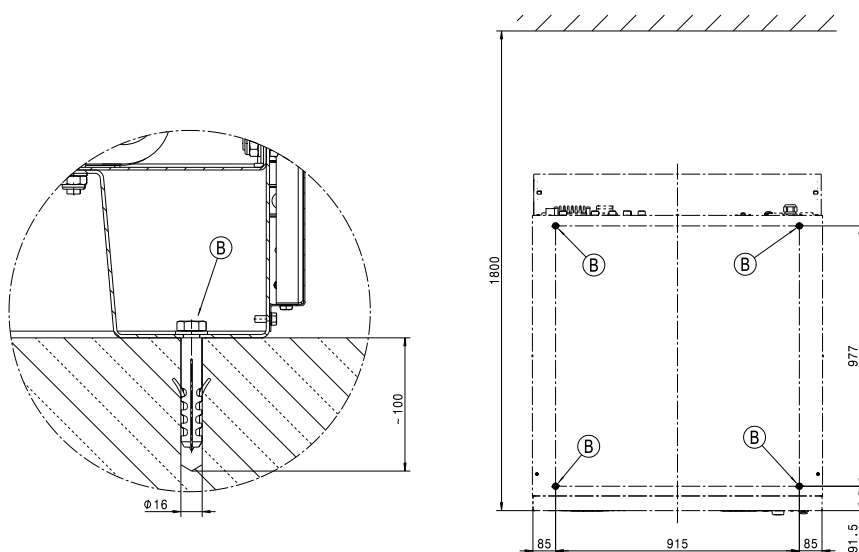
- | | |
|--|--------------------------------------|
| ① Ligação elétrica | ⑥ Ligações da bomba de dosagem |
| ② Ligação à água fria | ⑦ Transbordo |
| ③ Ligação à água quente | ⑧ Ligação de comunicação |
| ④ Ligação à água fria (em alternativa, ligação para água dura) | ⑨ Tubo de esgoto |
| ⑤ Ligação à água fria para dosagem de líquidos (opcional) | ⑩ Entrada para ligação equipotencial |

Dimensões



Dimensões em milímetros

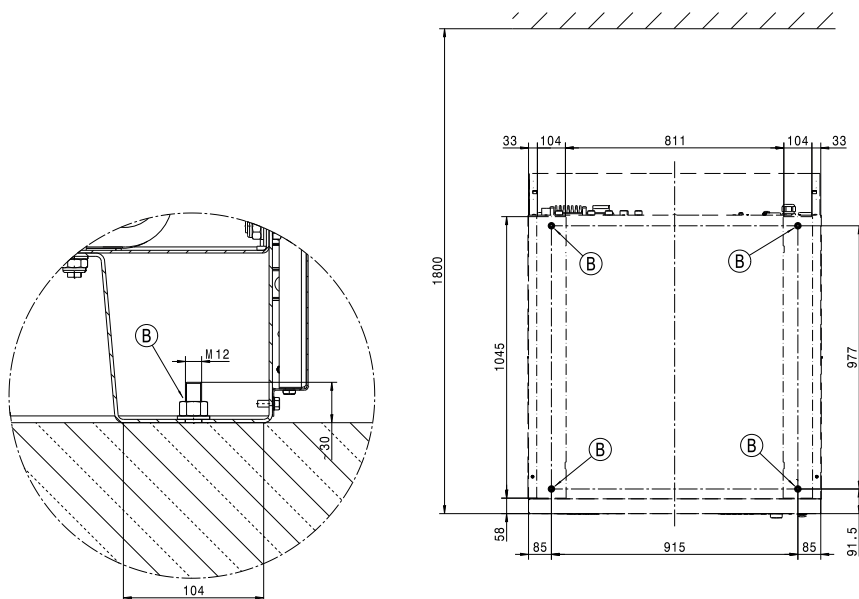
Fixação na base padrão



Dimensões em milímetros

Ⓑ Parafuso/Ponto de fixação

Fixação na base SOM



Dimensões em milímetros

Ⓑ Parafuso/Ponto de fixação

Variantes de tensão e caraterísticas elétricas

	<i>Standard:</i>	<i>Comutável para:</i>
Tensão de ligação	3 AC 220 - 240 V	3 AC 208 V
Frequência	50 Hz	60 Hz
Consumo de energia	25 kW	20 kW
Disjuntor (no local de instalação)	3 x 80 A	3 x 70 A
Secção transversal mínima para o cabo elétrico	4 x 25 mm ²	4 x 25 mm ²
União roscada do cabo	M40 x 1,5 mm	M40 x 1,5 mm

	<i>Standard:</i>	<i>Comutável para:</i>
Tensão de ligação	3 AC 220-240V	3 AC 220-240V
Frequência	50 Hz	60 Hz
Consumo de energia	25 kW	25 kW
Disjuntor (no local de instalação)	3 x 80 A	3 x 80 A
Secção transversal mínima para o cabo elétrico	4 x 25 mm ²	4 x 25 mm ²
União roscada do cabo	M40 x 1,5 mm	M40 x 1,5 mm

	<i>Standard:</i>	<i>Comutável para:</i>
Tensão de ligação	3N AC 380–415 V	3N AC 380–415 V
Frequência	50 Hz	60 Hz
Consumo de energia	31 kW	31 kW
Disjuntor (no local de instalação)	3 x 63 A	3 x 63 A
Secção transversal mínima para o cabo elétrico	5 x 16 mm ²	5 x 16 mm ²
União roscada do cabo	M16 x 1,5 mm	M16 x 1,5 mm

	<i>Standard:</i>	<i>Comutável para:</i>
Tensão de ligação	3N AC 380-415V	3N AC 380-415V
Frequência	50 Hz	60 Hz
Consumo de energia	10,5 kW	10,5 kW
Disjuntor (no local de instalação)	3 x16 A	3 x16 A
Secção transversal mínima para o cabo elétrico	5 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²
União roscada do cabo	M16 x 1,5 mm	M16 x 1,5 mm

Tensão de ligação	3 AC 440V
Frequência	60 Hz
Consumo de energia	31 kW
Disjuntor (no local de instalação)	3 x 50 A
Secção transversal mínima para o cabo elétrico	5 x 16mm ²
União roscada do cabo	M16 x 1,5 mm

A Miele recomenda ligar o aparelho através de uma tomada de parede totalmente desconectável e bloqueável, de acordo com IEC 60309 e IEC 60947, para que as inspeções de segurança elétrica possam ser facilmente realizadas.

No caso de uma ligação fixa, é necessário instalar um dispositivo de corte de alimentação de acordo com a norma IEC 60947.

Uma tomada de parede ou dispositivo de corte de alimentação deve permanecer acessível a qualquer momento depois da instalação do aparelho.

Para aumento da segurança, a Miele recomenda ligar ao aparelho um disjuntor de corrente residual (RCD). Utilize exclusivamente disjuntores diferenciais universais (tipo B).

Entrada para ligação equipotencial

Tubuladura de rosca exterior no aparelho	10 mm x 30 mm (3/8" x 1 3/16")
Tamanho de anilhas e porcas	M 10

Deve ser sempre estabelecida uma ligação equipotencial com uma boa ligação de contacto, que também cumpra as disposições nacionais de instalação.

Ligações à água

Ligação à água fria

Pressão de fluxo necessária	100–1000 kPa (1–10 bar)
Fluxo volumétrico máximo (no caso de faltar alimentação de água quente e dura)	74 (79,5*) l/min
Fluxo volumétrico máximo	26 (31,5*) l/min
Rosca de ligação necessária (rosca macho, no local de acordo com DIN 44991, vedação plana)	3/4"
Comprimento da mangueira de entrada fornecida	2 (3*) x 1550 mm
*com dosagem de líquidos	

Ligação à água quente

Temperatura máxima permitível da água quente	70 °C
Pressão de fluxo necessária	100–1000 kPa (1–10 bar)
Fluxo volumétrico máximo	16 l/min
Rosca de ligação necessária (rosca macho, no local de acordo com DIN 44991, vedação plana)	3/4"
Comprimento da mangueira de entrada fornecida	1 x 1550 mm

Ligação de água quente (em variantes com potência de aquecimento reduzida RH)

Ligação de água quente (em variantes com potência de aquecimento reduzida)	90 °C
Pressão de fluxo necessária	100–1000 kPa (1–10 bar)
Fluxo volumétrico máximo	16 l/min
Rosca de ligação necessária (rosca macho, no local de acordo com DIN 44991, vedação plana)	1"
Comprimento da mangueira de entrada fornecida	1 x 1550 mm

Ligação para água dura

Pressão de fluxo necessária	100–1000 kPa (1–10 bar)
Fluxo volumétrico máximo	32 l/min
Rosca de ligação necessária (rosca macho, no local de acordo com DIN 44991, vedação plana)	3/4"
Comprimento da mangueira de entrada fornecida	2 x 1550 mm

Águas residuais (válvula de drenagem)

Temperatura máxima das águas residuais	95 °C
Bocal de saída de águas residuais no aparelho (diâmetro exterior)	HT DN 70
Esgoto no local de instalação (diâmetro interno)	75 x 1,9 x 110 mm (Muffe DN 70)
Caudal volúmico máximo	200 l/min
Para as águas residuais é necessária uma conduta coletora ventilada. Se forem ligados vários aparelhos a uma conduta coletora, esta tem de apresentar uma secção suficientemente grande para a operação simultânea de todos os aparelhos.	

Fixação

Material de fixação

4x parafusos para madeira DIN 571 (Ø x comprimento)	12 mm x 90 mm
4x buchas (Ø x comprimento)	16 mm x 80 mm
A fixação do aparelho é estritamente necessária.	
O material de fixação para pavimento flutuante deve ser fornecido no local de instalação.	

pt - Características técnicas

Fixação na base

Pontos de fixação necessários	4
Parafuso para madeira DIN 571 (diâmetro x comprimento)	12 mm x 90 mm
Bucha (diâmetro x comprimento)	16 mm x 80 mm

Emissões dos aparelhos

Libertação média de calor no local de instalação	6,1 MJ/h
Nível de emissão e pressão sonora no local de trabalho	73 dB(A) re 20 µPa

Dados do aparelho

Largura do aparelho (sem peças de fixação)	1616 mm
Altura do aparelho (sem peças de fixação)	1718 mm
Profundidade do aparelho (sem peças de fixação)	1070 mm
Largura total do aparelho	1616 mm
Altura total do aparelho	1718 mm
Profundidade total do aparelho	1070 mm
Largura mínima de abertura de instalação (largura livre)	1185 mm
Distância recomendada entre a parede e a frente do aparelho	1800 mm
Peso líquido	648 kg
Carga máxima no piso em funcionamento	8975 N
Carga estática máxima	7456 N
Carga dinâmica máxima	1520 N
Frequência máxima de rotação do tambor	16,7 Hz

Dados de transporte

Largura da embalagem	1260 mm
Altura da embalagem	1710 mm
Profundidade da embalagem	1470 mm
Peso bruto	705 kg

Kurulum bilgileri	82
Güvenlik talimatlarına ve makinedeki uyarı bilgilerine ilişkin açıklama	82
Kurulum şartları.....	82
Genel işletim koşulları.....	82
Kurulum.....	82
Elektrik bağlantısı.....	83
Su bağlantısı.....	84
İsviçre için bilgi	84
Avusturya için yönetmelik.....	84
Soğuk su bağlantısı.....	85
Sıcak su bağlantısı	85
Sert su bağlantısı	85
Tahliye valfi.....	85
Düşük ısıtma gücüne sahip modellerde su bağlantısı (RH)	86
Harici ısıtılmalı modellerde su bağlantısı (EH).....	86
Dozaj pompası bağlantıları	86
Opsiyonlar/Sonradan satın alınabilen aksesuarlar.....	88
Ödeme Ünitesi Montaj Kiti (BSK)	88
Azami Yük Kapatması Montaj Kiti (BSS)	88
XKM RS232 İletişim Modülü.....	88
Buhar ve Köpük Tahliyesi Montaj Kiti (APWM 063)	89
Montaj	90
Montaj.....	90
Kurulum	92
Ölçüler.....	92
Zemine tespit, Standart.....	93
Zemine tespit, SOM	93
Teknik veriler	94
Gerilim alternatifleri ve elektrik verileri	94
Potansiyel dengelemesi bağlantısı	94
Su bağlantıları	95
Soğuk su bağlantısı.....	95
Sıcak su bağlantısı	95
Sıcak su bağlantısı (düşük RH ısıtma gücüne sahip modellerde)	95
Sert su bağlantısı	95
Atık su (tahliye valfi)	95
Tespit.....	95
Tespit malzemeleri.....	95
Zemine tespit	95
Cihaz emisyonları	96
Cihaz verileri.....	96
Nakliye verileri.....	96

Güvenlik talimatlarına ve makinedeki uyarı bilgilerine ilişkin açıklama

	Kullanım kılavuzunu okuyunuz
	Örneğin kurulum talimatları gibi talimatları okuyunuz
	Dikkat; Sıcak yüzeyler
	Dikkat; 1.000 Volt'a varan gerilim
	Topraklama
	Potansiyel dengelemesi

Kurulum şartları

Çamaşır makinesi sadece Miele yetkili servisi ya da yetkili bir bayinin eğitimli personeli tarafından kurulmalıdır.

- Çamaşır makinesinin kurulumu geçerli kurallara ve standartlara uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Ayrıca yerel elektrik tedarikçisinin ve su idaresinin yönetmelikleri de dikkate alınmalıdır.
- Çamaşır makinesini daima, sadece yeterli havalandırmaya sahip ve don tehlikesi olmayan mekanlarda çalıştırınız.

Çamaşır makinesi patlama tehlikesi olan mekanlarda çalıştırılmaya uygun değildir.

Genel işletim koşulları

Bu çamaşır makinesi sadece endüstriyel alanda kullanım için öngörülmüştür ve sadece iç mekanlarda çalıştırılmalıdır.

- Ortam sıcaklığı: 0-40 °C
- Bağıl nem: yoğuşmasız
- Deniz seviyesinin üstünde azami kurulum yüksekliği: 2000 m

Kurulum yerinin özelliklerine bağlı olarak ses veya titreşim aktarımı söz konusu olabilir.

Faydalı bilgi: Yüksek ses yalıtımı gereklilikleri söz konusuysa cihazın kurulum yerinin bir uzman tarafından ses yalıtımına yönelik olarak değerlendirilmesini sağlayınız.

Kurulum

Çamaşır makinesini kurulum yerine bir forklift ile taşıyınız ve nakliye ambalajını çıkarınız.

Çamaşır makinesi, asgari olarak belirtilen zemin yüküne dayanıklı tamamen düz, yatay ve sağlam bir yüzey üzerine kurulmalıdır (bkz. “Teknik veriler” bölümü).

Faydalı bilgi: En uygun kurulum yüzeyi beton bir zemindir. Bu tür bir zemin tahta döşemelerin veya “yumuşak” döşemelerin aksine sıkma işlemi sırasında ender olarak titreşime girer.

Çamaşır makinesinden kaynaklanan zemin yükü, cihazın bulunduğu alanda zemine yüzey yükü uygular.

Çalışma sırasındaki dinamik cihaz hareketleri dolayısıyla çamaşır makinesi yanlardan en az 50 mm mesafeye ihtiyaç duyar. Cihaz arka yüzünden arka duvara kadar olan mesafe en az 400 mm olmalıdır.

Çamaşır makinesi halı zemin üzerine yerleştirilmemelidir.

Çamaşır makinesini, teslimat kapsamında yer alan tespit malzemeleriyle öngörülen sabitleme noktalarından zemine sabitleyiniz.

Cihazla birlikte verilen tespit malzemesi beton zemin üzerine dübelli tespite yöneliktir. Kurulum yerinde başka zemin yapıları mevcutsa, uygun tespit malzemeleri uygulayıcı tarafından temin edilmelidir.

Elektrik bağlantısı

Elektrik bağlantısı, sadece mevcut standartlara ve elektrik tesisatı yönetmeliklerine uyulmasından tam olarak sorumlu ve eğitilmiş bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir.

► Çamaşır makinesi sadece ulusal ve yerel şartlara uygun olarak gerçekleştirilmiş bir elektrik şebekesine bağlanmalıdır. Ayrıca yetkili elektrik şirketinin ve sigorta şirketinin yönetmeliklerinin yanı sıra kaza önleme yönetmeliklerine ve kabul gören teknoloji kurallarına da uyulmalıdır.

► Gerekli şebeke gerilimi, enerji tüketimi ve harici koruma şartları çamaşır makinesinin tip etiketinde belirtilmiştir. Kurutma makinesi elektrik şebekesine bağlanmadan önce elektrik şebekesinin gerilim değerlerinin tip etiketinde belirtilen gerilim değerleriyle uyduğundan emin olunuz.

Tip etiketinde belirtilenden farklı bir şebeke gerilimine bağlantı durumunda çamaşır makinesinde fonksiyon bozuklukları veya arıza meydana gelebilir.

Tip etiketinde birden fazla gerilim değeri verilmişse çamaşır makinesi belirtilen gerilim değerlerine bağlantı için dönüştürülebilir.

► Gerilim dönüştürme işlemi sadece Miele yetkili servisi ya da yetkili bayi tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu işlem sırasında, elektrik bağlantılarının değiştirilmesine dair devre şemasında belirtilen talimatlara uyulmalıdır.

Çamaşır makinesi ya sabit bir bağlantı ya da IEC 60309-1'e uygun bir fiş tertibatı üzerinden bağlanabilir. Sabit bağlantı için kurulum yerinde tüm kutuplar için bir şebeke yalıtım tertibatı tesis edilmiş olmalıdır.

Şebeke yalıtım tertibatı olarak en az 3 mm kontak açıklığına sahip anahtarlar kullanılabilir. Buna devre kesiciler, sigortalar ve röleler dahildir (IEC/EN 60947).

Elektrik beslemesi yalıtımı, erişilebilen her yerden ve her daim gözetim altında olamıyorsa, şebeke yalıtım tertibatı (fiş donanımı dahil) yanıklıkla ve yetkisiz açılmaya karşı emniyet altına alınmalıdır.

Faydalı bilgi: Elektrik güvenliği kontrollerinin (örneğin bir bakım sırasında) daha kolay gerçekleştirilebilmesi için çamaşır makinesinin fiş tertibatı üzerinden bağlanmasını sağlayın.

► Yerel yönetmelikler uyarınca bir kaçak akım devre kesici (RCD) tesis edilmesi gerekiyorsa, B tipi bir kaçak akım devre kesici kullanılmalıdır.

A Tipi mevcut kaçak akım devre kesici (RCD) B tipi bir RCD ile değiştirilmelidir.

Daima ulusal tesisat kurallarına uygun olan, iyi bir kontak bağlantısına sahip bir potansiyel dengelemesi oluşturulmalıdır.

Potansiyel dengelemesi için gerekli aksesuarlar teslimat kapsamına dahil değildir.

Su bağlantısı

Almanya İçme Suyu Yönetmeliği uyarınca 21.03.2021 tarihinden itibaren Almanya'da, sıcak ve/veya soğuk su bağlantısı yapılan tüm cihazların işletime alınması sırasında, su musluğu ile su besleme hortumu arasına bir geri akış önleyici monte edilmek zorundadır. Geri akış önleyici, suyun su besleme hortumundan kurulum yerindeki şebeke suyu hattına geri akmasını önler.

Geri akış önleyiciler teslimat kapsamına dahildir.

Akış basıncı en az 100 kPa olmalı ve 1.000 kPa seviyesini aşmamalıdır. Akış basıncı 1.000 kPa seviyesinden yüksekse, bir basınç düşürme valfi kullanılmalıdır.

Su bağlantısı için esas olarak sadece cihazla birlikte verilen su giriş hortumu kullanılmalıdır.

⚠ Vidalı bağlantılar su basıncına tabidir.

Su musluklarını yavaşça açarak bağlantıların sızdırıp sızdırmadığını kontrol ediniz. Gerekirse contanın ve dişli bağlantının düzgün oturmasını sağlayınız.

İsviçre için bilgi

SIA 385.351/EN 1717 standardı ve SVGW (İsviçre Gaz ve Su Teknolojisi Birliği) tavsiyesi uyarınca bir geri akış önleyici monte edilmelidir. Standartlara uygun bir geri akış önleyiciyi sıhhi tesisatçınızdan temin edebilirsiniz.

Avusturya için yönetmelik

Cihazdaki bağlantı yeri ile bina tesisatını birleştiren bağlantı hattı için sadece Avusturya Su ve Kanalizasyon İdaresi Kanunu'nun (Wasserversorgungsgesetz 1960) uygulanmasına ilişkin yönetmeliğin 12. Maddesi 1. Bendinde belirtilen borular kullanılabilir.

Bina tesisatı ile cihaz arasındaki basınç bağlantı hattı olarak kauçuk veya plastik hortumların kullanılmasına, ancak aşağıda belirtilen durumlarda müsaade edilir:

- Entegre edilmiş bağlantı armatürleri dahil asgari 1500 kPa (15 bar) sürekli basınca karşı dayanıklı olmaları gereklidir
- Cihazın işleme alınması sırasında yeterli derecede gözetim altında tutulmaları gereklidir
- Cihaz kullanıldıktan sonra kauçuk veya plastik hortum, öncesinde su girişi kapatılarak güvenilir şekilde kullanım dışı bırakılmaları veya bina tesisatından ayrılmaları gereklidir.

Soğuk su bağlantısı

Soğuk su bağlantısı için $\frac{3}{4}$ " dıştan dişli 1 adet su musluğu gerekir. Opsiyonel olarak $\frac{3}{4}$ " rakorlu 2 adet su besleme giriş hortumunu tek bir 1" dıştan dişli bir su musluğuna bağlamak için bağlantı dağıtıcı (Y-parçası) kullanılabilir.

Soğuk su besleme hortumu (mavi çizgili) sıcak su bağlantısına uygun değildir.

Sıcak su bağlantısı

Sıcak suyla işletim sırasında enerji tüketimini mümkün olduğunca düşük tutmak için, çamaşır makinesi bir sıcak su sirkülasyon devresine bağlanmalıdır.

Sıcak su üreticine giden münferit borular, sürekli kullanılmadıklarında boruda bulunan suyun soğumasına yol açarlar. Bu durumda yıkama suyunun ısıtılması için daha fazla enerji harcanması gerekir.

Sıcak su bağlantısı için cihazla birlikte verilen besleme hortumunu kullanınız (kırmızı çizgili).

Elektrikli ısıtıcı cihaz modellerinde (EL), cihaza giren sıcak suyun sıcaklığı en fazla 70 °C olmalıdır.

Düşük ısıtma gücüne sahip cihaz modellerinde (RH), cihaza giren sıcak suyun sıcaklığı en fazla 90 °C olmalıdır.

Bağlantı için sadece cihazla birlikte verilen su giriş hortumları kullanılmalıdır.

Sıcak su hattı mevcut değilse, sıcak su besleme hortumu da soğuk su kaynağına bağlanmalıdır. Bu durumda ek bir Y-parçası gerekir. Çamaşır makinesinin su gereksinimi bu durumda gerekli sıcak su miktarı kadar artar.

İşlevsel ve yöntemle ilişkin sebeplerle, tek başına sıcak suyla işletim mümkün değildir.

Çamaşır makinesi sıcak su bağlantısı olsa bile bir soğuk su besleme hattına bağlanmalıdır.

Sert su bağlantısı

Sert veya yoğun kireç içeren su bağlantısı. Sert su bağlantısı için soğuk su bağlantısıyla aynı bağlantı koşulları geçerlidir.

Uygulama yerinde sert su bağlantısı mevcut değilse, hortum soğuk su bağlantısına bağlanmalıdır.

Tahliye valfi

Tahliye valfli çamaşır makinelerinde yıkama suyu tahliyesi, motorla çalışan bir valf üzerinden gerçekleşir. Tahliye valfi piyasada mevcut HT DN 70 dirsek rakor üzerinden doğrudan atık su sistemine (sifonsuz olarak) veya bir zemin giderine (koku tutuculu atık su yolu) bağlanabilir.

İdeal kapama mekanizması ve büyütülmüş tahliye kesiti sayesinde büyük kirlerde dahi neredeyse hiç birikme ve tıkanıklık oluşmaz. Yıkama suyu haznesinin elektrik kesintisinde de boşaltılabilmesi için, tahliye valfi istisnai durumlara yönelik olarak bir manüel kumanda tertibatı ile donatılmıştır.

Sorunsuz bir tahliye için havalandırılmalı bir boru gerekir.

Birden fazla cihaz tek bir toplayıcı boruya bağlanacaksa, toplayıcı borunun tüm cihazların aynı anda çalıştırılmasına uygun bir kesite sahip olması gerekir.

HT DN 70 boruların havalandırması için 05 238 090 malzeme numaralı uygun Miele montaj setini Miele yetkili servisinden veya Miele bayiinden edinebilirsiniz.

Çok yüksek çıkış akışı durumunda, çamaşır makinesinin tahliye sisteminde vakum oluşmaması için bir boru havalandırması öngörülme-
lidir.

Su tahliyesinde aksaklık olması veya atık suyun (küçük boru kesiti dolayısıyla) çamaşır makinesine geri kaçması durumunda program akışında sorunlar çıkabilir ve bu da cihazda hata bildirimlerine sebep olur.

⚠ Dışarı akan yıkama suyunun sıcaklığı 95 °C'ye varabilir. Yanık tehlikesi söz konusudur!
Doğrudan temastan kaçınınız.

Düşük ısıtma gücüne sahip modellerde su bağlantısı (RH)

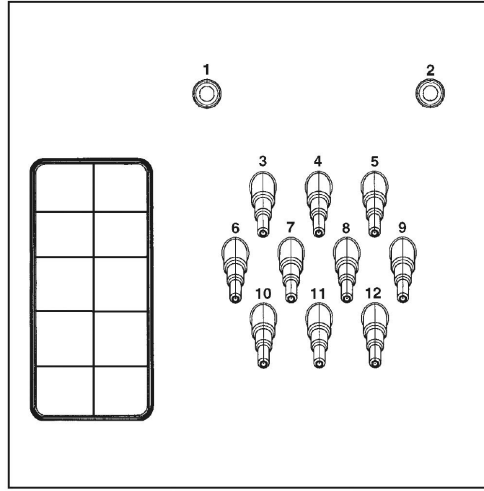
Cihaz, soğuk su ve sıcak su bağlantısına bağlanmalıdır. Programların tümünün kullanılabilmesi için en az 80 °C sıcak su tavsiye edilir. Daha düşük sıcaklıklar, program sürelerinin uzamasına veya programın iptal edilmesine yol açabilir. Program sürelerinin aşırı uzamasına yol açtığından dolayı 60 °C'den düşük su giriş sıcaklıklarına izin verilmez.

Harici ısıtılmalı modellerde su bağlantısı (EH)

Cihaz, soğuk su ve sıcak su bağlantısına bağlanmalıdır. En az 80 °C sıcak su tavsiye edilir. Dezenfeksiyon programlarının kullanımı, ek ısıtma olmadığından dolayı esas olarak mümkün değildir. Giriş sıcaklığı, kullanılabilir yıkama sıcaklıklarını belirler.

Dozaj pompası bağlantıları

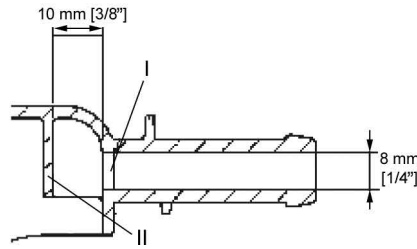
Çamaşır makinesine en fazla 12 adet dozaj pompası bağlanabilir.



Cihazın arka yüzündeki dozaj pompası bağlantıları

1 ve 2 bağlantıları macun dozajı için öngörülmüştür ve ayrıca su girişli yüksek basınç dozaj sistemleri için de kullanılır. Dozaj sistemleri EN 61770 ve EN 1717 standartları uyarınca ayrı bir içme suyu güvenlik donanımına sahip olmalıdır. Azami 300 kPa akış basıncında azami akış hızı 1500 ml/dakikadır.

Bu bağlantı uçları kapalıdır ve bağlantı öncesinde 8 mm matkap ucuyla delinerek açılmalıdır.



İlk panelin sadece 10 mm arkasında bir saptırma paneli (II) bulunduğundan sadece ilk panelin (I) delinmesine izin verildiğini dikkate alınız.

3 ila **12** bağlantıları sıvı deterjan için öngörülmüştür. Bu bağlantılara su girişli yüksek basınç dozaj sistemleri bağlanmamalıdır. Bağlantı uçları kapalıdır ve bağlanmadan önce küçük bir testere ile hortum çapında kesilmelidir.

Açılan bağlantı uçları daha fazla kullanılmayacağına, uygun bir sızdırmazlık maddesi (ör. silikon) ile tekrar kapatılmalıdır.

Çoklu fonksiyon modülü olmadan çalıştırılabilen beş adet zaman kontrollü dozaj pompasına yönelik bağlantı klemensleri elektrik bağlantısının yanındaki kapağın arkasında bulunur.

Opsiyonel bir çoklu fonksiyon modülü ile donatılmış çamaşır makinelerinde, dozaj pompalarının kalibrasyonu ve dozaj miktarlarının kontrolü kısmen otomatik olarak gerçekleştirilir. Ayarlara ilişkin bilgileri Kullanım Kılavuzunda bulabilirsiniz.

Dozaj miktarının kesin olarak belirlenmesi için alternatif olarak bir akış ölçer veya akış sensörü de bağlanabilir.

Kullanılan her bir dozaj ortamı için boş kap takibine yönelik bağlantılar mevcuttur.

Opsiyonlar/Sonradan satın alınabilen aksesuarlar

Sadece Miele tarafından açık bir şekilde onaylanmış aksesuarlar cihaza monte edilebilir veya takılabilir.

Başka aksesuarların monte edilmesi veya takılması halinde garanti, performans ve/veya ürün sorumluluğu talepleri geçersiz olur.

Ödeme Ünitesi Montaj Kiti (BSK)

Çamaşır makinesi isteğe bağlı ödeme ünitesi montaj kiti (BSK) vasıtasıyla bir ödeme sistemi ile donatılabilir (ör. çamaşırhanelerde kullanım için). Bunun için Miele yetkili servisinin çamaşır makinesi elektroniğinde bir ayar programlaması ve ödeme ünitesini bağlaması gerekir. Sonradan satın alınabilir Miele aksesuarı olarak özel hedef gruplara yönelik mekanik ve elektronik madeni para doğrulayıcı ödeme üniteleri mevcuttur.

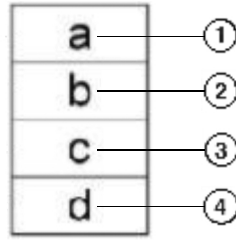
Bağlantı için gerekli programlama işlemi sadece Miele yetkili servisi veya Miele bayii tarafından gerçekleştirilmelidir. Ödeme ünitesinin bağlantısı için harici güç kaynağına gerek yoktur.

Azami Yük Kapatması Montaj Kiti (BSS)

Çamaşır makinesi isteğe bağlı Azami Yük Kapatması Montaj Kiti (BSS) vasıtasıyla bir enerji yönetimi sistemine bağlanabilir.

Azami yük kapatması, münferit üniteleri kısa süreliğine devre dışı bırakmak ve bu şekilde yük sınırının geçilmesini önlemek üzere, enerji tüketimini takip eder. Bu takip harici bir kumanda üzerinden gerçekleşir.

Kit vasıtasıyla bir klemens üzerinden üç sinyal kontağına ve bir nötr hatta sahip olunur. Bu klemens "a", "b", "c" ve "d" ile gösterilmiştir:



- ① Çıkış sinyali, cihazların işletimini başlatma
- ② Çıkış sinyali, cihazların ısıtma talebi
- ③ Azami yük giriş sinyali, cihaz ısıtmayı açar
- ④ Nötr hat

Azami yük fonksiyonu etkinleştirildiğinde, çalışmakta olan program durdurulur ve bununla ilgili bir uyarı çamaşır makinesinin ekranında görüntülenir. Azami yük fonksiyonu sona erdikten sonra programa otomatik olarak devam edilir.

XKM RS232 İletişim Modülü

İsteğe bağlı olarak edinilebilir İletişim Modülü XKM RS 232 vasıtasıyla çamaşır makinesi RS-232 seri veri arayüzü ile donatılabilir. Bu iletişim modülü sadece ilgili modül slotu ile donatılmış Miele Professional cihazlarında kullanıma yöneliktir.

XKM RS232 iletişim modülü üzerinden sağlanan arayüz EN 60950 tarafından öngörülen SELV'ye (çok düşük güvenlik gerilimine) uygundur.

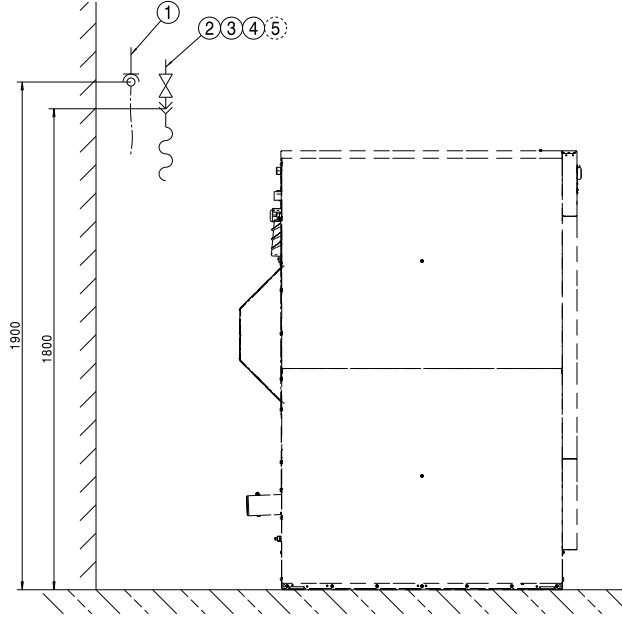
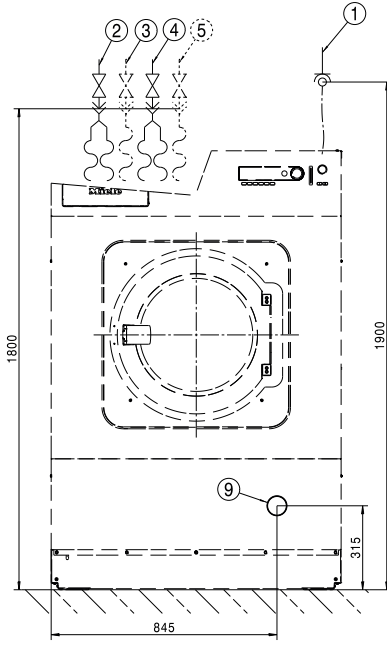
Veri arayüzüne sadece SELV'ye uygun cihazlar bağlanabilir.

XKM RS 232 iletişim modülü bağlantı kablosu ve bir adet D-sub konektörü ile birlikte tedarik edilir.

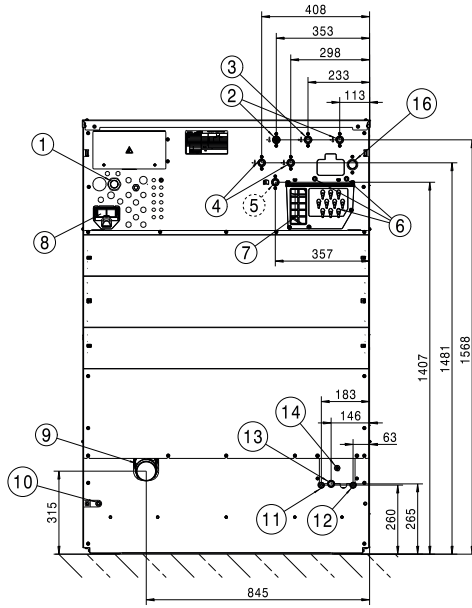
Buhar ve Köpük Tahliyesi Montaj Kiti (APWM 063)

Çok fazla köpük oluşması durumunda buhar çıkışından köpük çıkabilir. Köpüğü tahliye etmek için isteğe bağlı Buhar ve Köpük Tahliyesi Montaj Kiti kullanılabilir.

Montaj

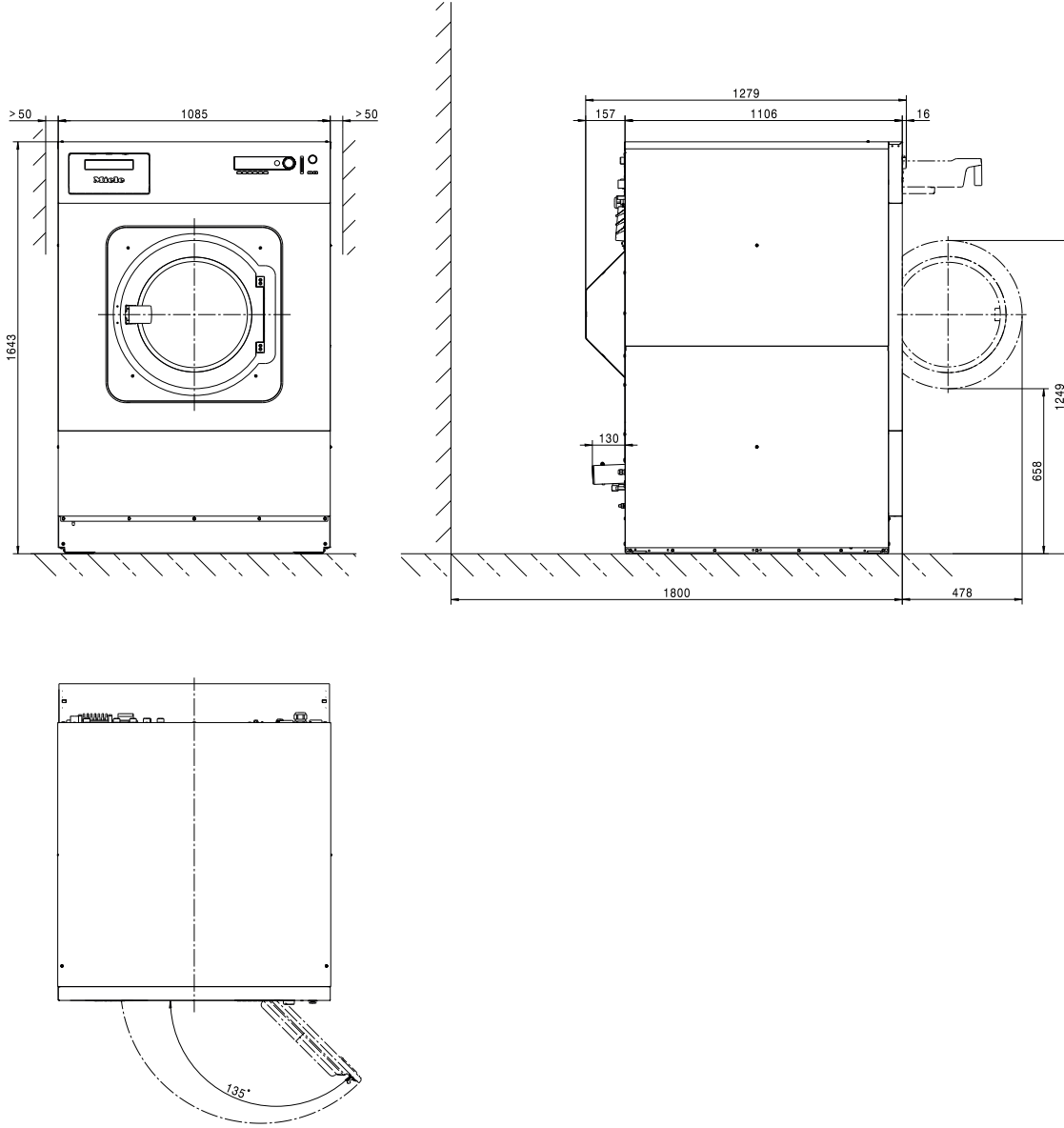


- ① Elektrik bağlantısı
- ② Soğuk su bağlantısı
- ③ Sıcak su bağlantısı
- ④ Soğuk su bağlantısı (alternatif sert su bağlantısı)
- ⑤ Sıvı dozajlama için soğuk su bağlantısı (opsiyonel)
- ⑥ Dozaj pompası bağlantıları
- ⑦ Taşma
- ⑧ İletişim bağlantısı
- ⑨ Boşaltma borusu



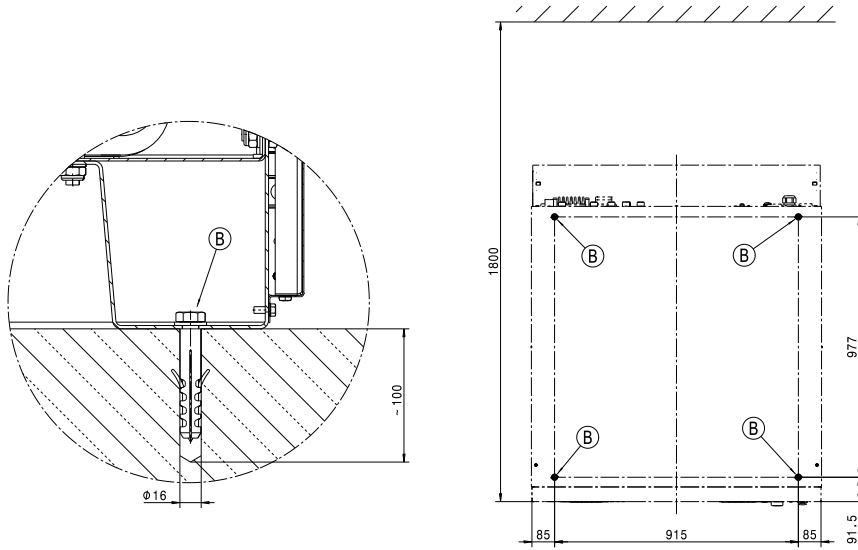
- | | |
|---|-------------------------------------|
| ① Elektrik bağlantısı | ⑥ Dozaj pompası bağlantıları |
| ② Soğuk su bağlantısı | ⑦ Taşma |
| ③ Sıcak su bağlantısı | ⑧ İletişim bağlantısı |
| ④ Soğuk su bağlantısı (alternatif sert su bağlantısı) | ⑨ Boşaltma borusu |
| ⑤ Sıvı dozajlama için soğuk su bağlantısı (opsiyonel) | ⑩ Potansiyel dengelemesi bağlantısı |

Ölçüler



Ölçüler milimetre olarak verilmiştir

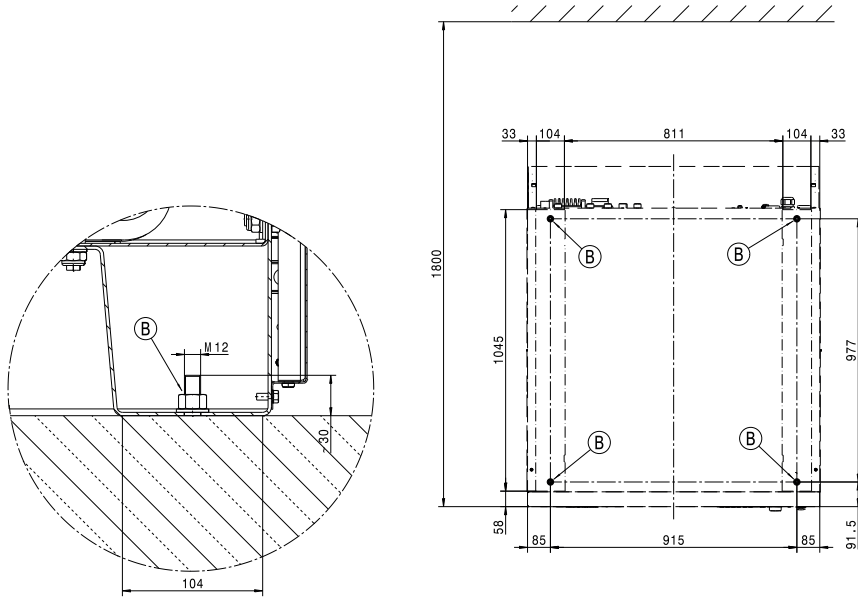
Zemine tespit, Standart



Ölçüler milimetre olarak verilmiştir

Ⓑ Cıvata/tespit noktası

Zemine tespit, SOM



Ölçüler milimetre olarak verilmiştir

Ⓑ Cıvata/tespit noktası

Gerilim alternatifleri ve elektrik verileri

	Standart:	Aşağıda belirtilen için değiştirilebilir:
Bağlantı gerilimi	3 AC 220 - 240 V	3 AC 208 V
Frekans	50 Hz	60 Hz
Güç tüketimi	25 kW	20 kW
Sigorta (kurulum yerinde)	3 x 80 A	3 x 70 A
Güç kablosu asgari kesiti	4 x 25 mm ²	4 x 25 mm ²
Kablo rakoru	M40 x 1,5 mm	M40 x 1,5 mm

	Standart:	Aşağıda belirtilen için değiştirilebilir:
Bağlantı gerilimi	3 AC 220-240V	3 AC 220-240V
Frekans	50 Hz	60 Hz
Güç tüketimi	25 kW	25 kW
Sigorta (kurulum yerinde)	3 x 80 A	3 x 80 A
Güç kablosu asgari kesiti	4 x 25 mm ²	4 x 25 mm ²
Kablo rakoru	M40 x 1,5 mm	M40 x 1,5 mm

	Standart:	Aşağıda belirtilen için değiştirilebilir:
Bağlantı gerilimi	3N AC 380–415 V	3N AC 380–415 V
Frekans	50 Hz	60 Hz
Güç tüketimi	31 kW	31 kW
Sigorta (kurulum yerinde)	3 x 63 A	3 x 63 A
Güç kablosu asgari kesiti	5 x 16 mm ²	5 x 16 mm ²
Kablo rakoru	M16 x 1,5 mm	M16 x 1,5 mm

	Standart:	Aşağıda belirtilen için değiştirilebilir:
Bağlantı gerilimi	3N AC 380-415V	3N AC 380-415V
Frekans	50 Hz	60 Hz
Güç tüketimi	10,5 kW	10,5 kW
Sigorta (kurulum yerinde)	3 x16 A	3 x16 A
Güç kablosu asgari kesiti	5 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²
Kablo rakoru	M16 x 1,5 mm	M16 x 1,5 mm

Bağlantı gerilimi	3 AC 440V
Frekans	60 Hz
Güç tüketimi	31 kW
Sigorta (kurulum yerinde)	3 x 50 A
Güç kablosu asgari kesiti	5 x 16mm ²
Kablo rakoru	M16 x 1,5 mm

Elektrik güvenliği kontrollerinin kolayca gerçekleştirilebilmesi için Miele, cihazın IEC 60309 ve IEC 60947 standardına uygun, tüm kutuplarla kapatılabilen ve kilitlenebilen bir duvar prizine bağlanmasını tavsiye eder.

Sabit bağlantı durumunda IEC 60947 uyarınca bir devre kesici monte edilmelidir.

Duvar prizi veya devre kesici, cihazın kurulumundan sonra da her zaman erişilebilir olmalıdır.

Miele, güvenliğin artırılması için cihazdan önce bir kaçak akım rölesinin (RCD) bağlanmasını tavsiye eder. Sadece tüm akımlara duyarlı kaçak akım rölesi kullanınız (tip B).

Potansiyel dengelemesi bağlantısı

Cihazdaki dıştan dişli bağlantı parçaları	10 mm x 30 mm (3/8" x 1 3/16")
Pul ve somunlar için boyut	M 10

Daima ulusal tesisat kurallarına uygun olan, iyi bir kontak bağlantısına sahip bir potansiyel dengelemesi oluşturulmalıdır.

Su bağlantıları

Soğuk su bağlantısı

Gerekli akış basıncı	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maksimum hacimsel debi (sıcak su ve sert su beslemesi mevcut olmadığında)	74 (79,5*) l/min
Maksimum hacimsel debi	26 (31,5*) l/min
Gerekli bağlantı dişlisi (dıştan dişli, DIN 44991 uyarınca uygulayıcıya ait, düz contalı)	3/4"
Birlikte teslim edilen giriş hortumunun uzunluğu	2 (3*) x 1550 mm
*Sıvı dozajlı	

Sıcak su bağlantısı

Müsaade edilen maksimum sıcak su sıcaklığı	70 °C
Gerekli akış basıncı	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maksimum hacimsel debi	16 l/min
Gerekli bağlantı dişlisi (dıştan dişli, DIN 44991 uyarınca uygulayıcıya ait, düz contalı)	3/4"
Birlikte teslim edilen giriş hortumunun uzunluğu	1 x 1550 mm

Sıcak su bağlantısı (düşük RH ısıtma gücüne sahip modellerde)

Sıcak su bağlantısı (düşük ısıtma gücüne sahip modellerde)	90 °C
Gerekli akış basıncı	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maksimum hacimsel debi	16 l/min
Gerekli bağlantı dişlisi (dıştan dişli, DIN 44991 uyarınca uygulayıcıya ait, düz contalı)	1"
Birlikte teslim edilen giriş hortumunun uzunluğu	1 x 1550 mm

Sert su bağlantısı

Gerekli akış basıncı	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maksimum hacimsel debi	32 l/min
Gerekli bağlantı dişlisi (dıştan dişli, DIN 44991 uyarınca uygulayıcıya ait, düz contalı)	3/4"
Birlikte teslim edilen giriş hortumunun uzunluğu	2 x 1550 mm

Atık su (tahliye valfi)

Azami atık su sıcaklığı	95 °C
Cihazdaki atık su bağlantı ağız (dış çap)	HT DN 70
Uygulama yerindeki gider (iç çap)	75 x 1,9 x 110 mm (Muffe DN 70)
Maksimum hacimsel debi	200 l/min
Atık su için havalandırılmalı bir toplama borusu gereklidir. Birden fazla cihaz tek bir toplama borusuna bağlanacaksa, toplama borusunun uygun boyutta olması gerekir.	

Tespit

Tespit malzemeleri

4 adet DIN 571 ahşap vidası (Ø x uzunluk)	12 mm x 90 mm
4 adet dübel (Ø x uzunluk)	16 mm x 80 mm
Cihazın tespit edilmesi mutlak şekilde gereklidir.	
Yüzer şap için tespit malzemeleri kurulum yerinde hazır bulundurulmalıdır.	

Zemine tespit

Gerekli tespit noktaları	4
DIN 571 ahşap vidası (çap x uzunluk)	12 mm x 90 mm
Dübel (çap x uzunluk)	16 mm x 80 mm

Cihaz emisyonları

Kurulum yerine verilen ortalama ısı	6,1 MJ/h
Çalışma yerindeki emisyon ses basınç seviyesi	73 dB(A) re 20 µPa

Cihaz verileri

Cihaz genişliği (ek parçalar hariç)	1616 mm
Cihaz yüksekliği (ek parçalar hariç)	1718 mm
Cihaz derinliği (ek parçalar hariç)	1070 mm
Toplam cihaz genişliği	1616 mm
Toplam cihaz yüksekliği	1718 mm
Toplam cihaz derinliği	1070 mm
Yerleştirme yeri asgari genişliği (serbest açıklık)	1185 mm
Cihaz ön yüzü ile duvar arasında tavsiye edilen mesafe	1800 mm
Net ağırlık	648 kg
İşletim sırasında azami zemin yükü	8975 N
Maksimum statik yük	7456 N
Maksimum dinamik yük	1520 N
Azami kazan dönüş frekansı	16,7 Hz

Nakliye verileri

Ambalaj genişliği	1260 mm
Ambalaj yüksekliği	1710 mm
Ambalaj derinliği	1470 mm
Brüt ağırlık	705 kg

Miele



Miele & Cie. KG
Carl-Miele-Straße 29
33332 Gütersloh
Germany
Telefon: 05241 89-0
Internet: www.miele.com/professional