

PW 6323 Elektroheizung EL

de	Installationsplan Gewerbliche Waschmaschine
en	Installation plan Commercial washing machine
fr	Schéma d'installation Lave-linge professionnels
es	Plano de instalación Lavadora industrial
ru	Монтажный план Профессиональная стиральная машина
it	Pianta di installazione Lavatrice industriale
cs	Instalační plán Profesionální pračka
hu	Szerelési terv Ipari mosógép
tr	Kurulum planı Endüstriyel Çamaşır Makinesi
pt	Plano de instalação Máquina de lavar roupa industrial
pl	Plan instalacyjny Pralnia profesjonalna

de	4
en	24
fr	43
es	62
ru	82
it	102
cs	121
hu	140
tr	159
pt	178
pl	198

Installationshinweise	4
Erläuterung der Sicherheitshinweise und Warnhinweise an der Maschine	4
Installationsvoraussetzungen	4
Allgemeine Betriebsbedingungen	4
Transport und Einbringung	4
Aufstellung	5
Aufstellung auf Betonsockel	5
Ausrichten	6
Elektroanschluss	6
Wasseranschluss	7
Hinweis für die Schweiz	7
Vorschrift für Österreich	7
Kaltwasseranschluss	8
Warmwasseranschluss	8
Hartwasseranschluss	9
Ablaufventil	9
Wasseranschluss bei Varianten mit reduzierter Heizleistung (RH)	9
Dosierpumpenanschlüsse	10
Optionen/Nachkaufbares Zubehör	12
Bausatz Kassiergerät (BSK)	12
Bausatz Spitzenlastabschaltung (BSS)	12
Kommunikationsmodul XKM RS232	12
Bausatz Wrasen- und Schaumableitung (APWM 063)	13
Installation	14
Elektrobeheizung	14
Anschlüsse	15
Elektrobeheizung mit Unterbau/Wiegesystem (UG/WI)	16
Anschlüsse mit Unterbau/Wiegesystem (UG/WI)	17
Aufstellung	18
Abmessungen	18
Abmessungen mit Unterbau/Wiegesystem (UG/WI)	18
Bodenbefestigung	19
Bodenbefestigung mit Unterbau/Wiegesystem (UG/WI)	19
Technische Daten	20
Spannungsvarianten und elektrische Daten	20
Wasseranschluss	20
Kaltwasseranschluss	20
Warmwasseranschluss	20
Hartwasseranschluss	21
Heißwasseranschluss (bei Varianten mit reduzierter Heizleistung RH)	21
Abwasser (Ablaufventil)	21
Durchschnittlicher Wasserverbrauch für ein Standardprogramm (60° Buntwäsche)...	21
Potentialausgleich	21
Gerätedaten	22
Befestigung	22
Befestigungsmaterial	22
Befestigungsmaterial für Unterbau/Wiegesystem (UG/WI)	22
Emissionsdaten	22

Erläuterung der Sicherheitshinweise und Warnhinweise an der Maschine

	Lesen Sie die Gebrauchsanweisung
	Vorsicht, heiße Oberflächen
	Vorsicht, Spannung bis 1000 Volt
	Schutzerde
	Potentialausgleich

Installationsvoraussetzungen

Die Waschmaschine darf nur durch den Miele Kundendienst oder durch geschultes Personal eines autorisierten Fachhändlers aufgestellt werden.

- Bei der Installation oder Wartung muss eine geeignete Schutzausrüstung getragen werden.
- Die Installation der Waschmaschine muss nach geltenden Regeln und Normen erfolgen. Darüber hinaus müssen die Vorschriften des örtlichen Energieversorgers und Wasserwerkes beachtet werden.
- Betreiben Sie die Waschmaschine immer nur in ausreichend belüfteten und nicht frostgefährdeten Räumen.

Die Waschmaschine ist nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen bestimmt.

Allgemeine Betriebsbedingungen

Die Waschmaschine ist ausschließlich für den Einsatz im gewerblichen Bereich vorgesehen und darf nur im Innenbereich betrieben werden.

- Umgebungstemperatur: 0-40 °C
- Relative Luftfeuchte: nicht kondensierend
- Maximale Aufstellungshöhe über NHN: 2000 m

Je nach Beschaffenheit des Aufstellungsortes kann es zu Schall- bzw. Schwingungsübertragungen kommen.

Tipp: Lassen Sie bei erhöhten Schallschutzanforderungen den Aufstellort des Gerätes von einer Fachkraft für Schallschutz begutachten.

Transport und Einbringung

Die Maschine darf ohne Transportsicherung nicht transportiert werden. Bewahren Sie die Transportsicherung auf. Sie muss vor einem Transport der Maschine (z. B. bei einem Umzug) wieder montiert werden.

Aufstellung

Transportieren Sie die Waschmaschine mit einem Hubwagen zum Aufstellort und entfernen Sie die Transportverpackung.

Die Waschmaschine muss auf einer völlig ebenen, waagerechten und festen Fläche aufgestellt werden, die mindestens der angegebenen Bodenbelastung standhält (siehe Kapitel „Technische Daten“).

Tipp: Als Aufstellfläche eignet sich am besten eine Betondecke. Dieses Gerät im Gegensatz zu einer Holzbalkendecke oder einer Decke mit „weichen“ Eigenschaften während des Schleudergangs selten in Schwingung.

Die durch die Waschmaschine auftretende Bodenbelastung wirkt als Flächenbelastung im Bereich der Aufstandsfläche auf die Aufstellfläche ein.

Aufgrund von dynamischen Gerätebewegungen während des Betriebs benötigt die Waschmaschine seitliche Abstände von mind. 600 mm. Der Abstand von der Geräterückseite bis zur Rückwand sollte mind. 710 mm betragen.

Die Waschmaschine darf nicht auf einen Teppichboden gestellt werden.

Befestigen Sie die Waschmaschine mit dem im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsmaterial an den vorgesehenen Befestigungspunkten am Boden.

Das mitgelieferte Befestigungsmaterial ist für eine Dübelbefestigung auf Betonboden ausgelegt. Wenn andere Bodenkonstruktionen am Aufstellort vorhanden sind, muss das Befestigungsmaterial bauseitig gestellt werden.

Aufstellung auf Betonsockel

Die Waschmaschine kann optional auf einen Betonsockel aufgestellt werden.

Die Betongüte und die Festigkeit für den Betonsockel sind entsprechend der im Kapitel „Technische Daten“ angegebenen Bodenbelastung zu bemessen.

- Achten Sie darauf, dass der Betonsockel eine ausreichende Bodenhaftung hat und den von der Waschmaschine ausgehenden Belastungen standhält, damit die Standsicherheit des Gerätes gewährleistet ist.
- Befestigen Sie die Waschmaschine nach der Sockelaufstellung unbedingt mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial.

 Nach der Aufstellung muss die Waschmaschine unbedingt am Betonsockel befestigt werden!

Ohne Befestigung besteht die Gefahr, dass die Waschmaschine beim Schleudern vom Sockel herunter fällt.

Ausrichten

- Richten Sie die Waschmaschine nach der Aufstellung in Längs- und Querrichtung mit Hilfe der mitgelieferten Unterlegscheibe und einer Wasserwaage waagrecht aus.

Damit ein einwandfreier und energieeffizienter Betrieb gewährleistet ist, muss die Waschmaschine gleichmäßig und waagrecht stehen. Anderenfalls erhöht sich der Wasser- und Energieverbrauch und die Waschmaschine kann wandern.

Elektroanschluss

Der Elektroanschluss darf ausschließlich von einer ausgebildeten Elektrofachkraft vorgenommen werden, die für die Beachtung der bestehenden Normen und Elektroinstallationsvorschriften voll verantwortlich ist.

► Die Waschmaschine muss an eine Elektroanlage angeschlossen werden, die nach den nationalen und lokalen Bestimmungen ausgeführt ist. Darüber hinaus sind die Vorschriften der zuständigen Energieversorgungsunternehmen und Versicherer, die Unfallverhütungsvorschriften sowie die anerkannten Regeln der Technik zu beachten.

► Die erforderliche Anschlussspannung, die Leistungsaufnahme und die Vorgaben für die externe Absicherung sind auf dem Typenschild der Waschmaschine angegeben. Vergewissern Sie sich, dass die Spannungswerte des Stromnetzes mit den Spannungsangaben auf dem Typenschild übereinstimmen, bevor die Waschmaschine an das Stromnetz angeschlossen wird!

Beim Anschluss an eine vom Typenschild abweichende Anschlussspannung kann es zu Funktionsstörungen oder zum Defekt der Waschmaschine kommen!

Sind mehrere Spannungswerte auf dem Typenschild eingetragen, so kann die Waschmaschine für den Anschluss an die entsprechenden Spannungswerte vom Miele Kundendienst umgeschaltet werden.

► Eine Spannungsumschaltung darf ausschließlich vom Miele Kundendienst oder dem autorisierten Fachhandel durchgeführt werden. Dabei ist die Umverdrahtungsanweisung auf dem Schaltplan zu beachten.

Die Waschmaschine kann entweder über einen Festanschluss oder über eine Steckvorrichtung nach IEC 60309-1 angeschlossen werden. Für einen Festanschluss muss am Aufstellort eine allpolige Netztrenneinrichtung installiert sein.

Als Netztrenneinrichtung gelten Schalter mit einer Kontaktöffnung von mehr als 3 mm. Dazu gehören z. B. Leitungsschutzschalter, Sicherungen und Schütze (IEC/EN 60947).

Die Netztrenneinrichtung (einschließlich der Steckvorrichtung) ist gegen unbeabsichtigtes und unbefugtes Wiedereinschalten zu sichern, wenn eine permanente Unterbrechung der Energiezufuhr nicht von jeder Zugangsstelle aus zu überwachen ist.

Tipp: Lassen Sie die Waschmaschine bevorzugt über Steckvorrichtungen anschließen, damit elektrische Sicherheitsprüfungen einfacher durchgeführt werden können (z. B. während einer Wartung).

- Zur Erhöhung der Sicherheit muss dem Gerät ein RCD-Schutzschalter gemäß Installationsplan vorgeschaltet werden.

Die Installation hat bauseitig durch den Betreiber zu erfolgen.

► Ist es nach lokalen Vorgaben erforderlich, einen Fehlerstromschutzschalter (RCD) zu installieren, muss zwingend ein Fehlerstromschutzschalter Typ B (allstromsensitiv) verwendet werden.

Ein vorhandener Fehlerstromschutzschalter (RCD) Typ A muss gegen einen RCD Typ B ausgetauscht werden.

► Wenn örtliche und nationale Installationsbestimmungen einen Potentialausgleich erfordern, muss ein Potentialausgleich mit guter Kontaktverbindung hergestellt werden. Der Potentialausgleich muss bei einem Ableitstrom von >10 mA durchgeführt werden.

Wasseranschluss

Gemäß deutscher Trinkwasserverordnung muss in Deutschland ab 21.03.2021 bei der Inbetriebnahme aller Geräte, die an Warm- und/oder Kaltwasser angeschlossen werden, zwischen Wasserhahn und Wasserzulaufschlauch ein Rückflussverhinderer installiert werden. Der Rückflussverhinderer sorgt dafür, dass kein Wasser aus dem Wasserzulaufschlauch in die bauseitige Trinkwasserleitung zurücklaufen kann.

Rückflussverhinderer sind im Lieferumfang enthalten.

Der Fließdruck muss mindestens 100 kPa betragen und darf 1000 kPa nicht übersteigen. Bei einem Fließdruck über 1000 kPa muss ein Druckreduzierventil verwendet werden.

Für den Wasseranschluss dürfen grundsätzlich nur die mitgelieferten Zulaufschläuche verwendet werden.

⚠ Die Schraubverbindungen stehen unter Wasserleitungsdruck. Kontrollieren Sie durch langsames Öffnen der Wasserhähne, ob die Anschlüsse dicht sind. Korrigieren Sie gegebenenfalls den Sitz der Dichtung und die Verschraubung.

Hinweis für die Schweiz

Gemäß der Norm SIA 385.351/EN 1717 sowie Empfehlung des SVGW soll ein Rückflussverhinderer eingebaut werden. Einen normkonformen Rückflussverhinderer erhalten Sie bei Ihrem Sanitärinstallateur.

Vorschrift für Österreich

Für die Verbindungsleitung von der Anschlussstelle am Gerät mit der Innenanlage sind nur die im § 12 Abs. 1 der Verordnung zur Durchführung des Wasserversorgungsgesetzes 1960 aufgezählten Rohre zu verwenden.

Die Verwendung von Gummi- oder Kunststoffschläuchen als Druckverbindungsleitung zwischen Innenanlage und Gerät ist nur dann gestattet, wenn sie:

- samt den eingebundenen Anschlussarmaturen einem Mindestdauerdruck von 1500 kPa (15 bar) standhält,

de - Installationshinweise

- während der Inbetriebnahme des Gerätes hinreichend beaufsichtigt und
- nach der jeweiligen Verwendung des Gerätes durch Sperrung des Wasserzuflusses vor dem Gummi- oder Kunststoffschlauch zuverlässig außer Betrieb gesetzt oder überhaupt von der Innenanlage getrennt wird.

Nur für Deutschland

Zum Schutz des Trinkwassers muss ein Rückflussverhinderer zwischen Wasserhahn und Wasseranschluss der Waschmaschine montiert sein. Bei fachgerechter Hausinstallation sind die hierfür vorgesehenen Anschlüsse (z. B. Eckventil) bereits mit dieser Sicherheitseinrichtung ausgestattet. Stellen Sie sicher, dass ein Rückflussverhinderer in Ihrer Hausinstallation vorhanden ist.

Bei der Verwendung eines separaten Rückflussverhinderers beachten Sie die folgende Reihenfolge:

1. Befestigen Sie den Rückflussverhinderer an den Wasseranschluss.
2. Befestigen Sie den Wasserzulaufschlauch an dem Rückflussverhinderer.

⚠ Gesundheitsgefahr und Schäden durch verunreinigtes einlaufendes Wasser

Die Qualität des einlaufenden Wassers muss der Trinkwasservorgabe des jeweiligen Landes entsprechen, in dem die Waschmaschine betrieben wird.

Schließen Sie die Waschmaschine immer an Trinkwasser an.

Kaltwasseranschluss

Für den Kaltwasseranschluss ist jeweils 1 Wasserhahn mit $\frac{3}{4}$ "-Außengewinde erforderlich.

Der Wasserzulaufschlauch für Kaltwasser (blaue Streifen) ist nicht für einen Warmwasseranschluss geeignet.

Warmwasseranschluss

Um den Energieverbrauch während des Warmwasserbetriebs möglichst gering zu halten, sollte die Waschmaschine an eine Warmwasser-Ringleitung angeschlossen werden.

Sogenannte „Stichleitungen“ (Einzelleitungen zum Warmwassererzeuger) führen bei nicht ständigem Gebrauch zum Abkühlen des in der Leitung befindlichen Wassers. Zum Aufheizen der Lauge müsste dann mehr elektrische Energie aufgewendet werden.

Verwenden Sie für den Warmwasseranschluss den mitgelieferten Zulaufschlauch (rote Streifen).

Bei Gerätevarianten mit Elektroheizung (EL) darf die Temperatur des zulaufenden Warmwassers maximal 70 °C betragen.

Bei Gerätevarianten mit reduzierter Heizleistung (RH) darf die Temperatur des zulaufenden Warmwassers maximal 90° C betragen.

Für den Anschluss dürfen nur die mitgelieferten Zulaufschläuche verwendet werden.

Wenn keine Warmwasserleitung vorhanden ist, muss der Zulaufschlauch für Warmwasser ebenfalls an die Kaltwasserversorgung angeschlossen werden. In diesem Fall ist ein zusätzliches Y-Stück erforderlich. Der Kaltwasserbedarf der Waschmaschine erhöht sich dabei zusätzlich um die ursprünglich benötigte Warmwassermenge.

Aus funktionellen und verfahrenstechnischen Gründen ist ein ausschließlicher Betrieb mit Warmwasser nicht möglich.

Die Waschmaschine muss auch bei vorhandenem Warmwasseranschluss an eine Kaltwasserzuleitung angeschlossen werden.

Hartwasseranschluss

Anschluss für hartes oder stark kalkhaltiges Wasser. Für den Hartwasseranschluss gelten die gleichen Anschlussbedingungen wie für den Kaltwasseranschluss.

Wenn bauseitig kein Hartwasseranschluss vorhanden ist, muss der Schlauch an den Kaltwasseranschluss angeschlossen werden.

Ablaufventil

Bei Waschmaschinen mit Ablaufventil erfolgt der Laugenablauf durch ein motorisch angetriebenes Ventil. Das Ablaufventil kann über einen handelsüblichen Winkelstutzen HT DN 70 direkt an das Abwassersystem (ohne Siphon) oder an eine Bodenentwässerung (Sinkkasten mit Geruchverschluss) angeschlossen werden.

Durch den optimierten Schließmechanismus und einen vergrößerten Ablaufquerschnitt können sich auch bei groben Verschmutzungen kaum Ablagerungen und Verstopfungen bilden. Damit der Laugenbehälter auch bei Spannungsausfall entleert werden kann, ist das Ablaufventil mit einer manuellen Bedienungseinrichtung für den Ausnahmefall ausgestattet.

Für einen störungsfreien Ablauf ist eine belüftete Leitungsführung erforderlich.

Falls mehrere Geräte an eine Sammelleitung angeschlossen werden, muss die Sammelleitung für den gleichzeitigen Betrieb aller Geräte einen entsprechend großen Querschnitt aufweisen.

Zur Belüftung eines HT DN 70 Rohres können Sie den passenden Miele Montagesatz M.-Nr.: 05 238 090 über den Miele Kundendienst oder Miele Fachhandel beziehen.

Bei zu hohem Abflussgefälle ist eine Rohrbelüftung vorzusehen, damit kein Vakuum im Ablaufsystem der Waschmaschine entstehen kann.

Bei Verzögerungen im Wasserablauf oder bei einem Rückstau in der Waschtrommel (durch einen zu geringen Leitungsquerschnitt) können Störungen im Programmablauf auftreten, die zu Fehlermeldungen im Geräte führen.

⚠ Die abfließende Lauge kann bis zu 95 °C heiß sein. Es besteht Verbrennungsgefahr!

Vermeiden Sie direkte Berührungen.

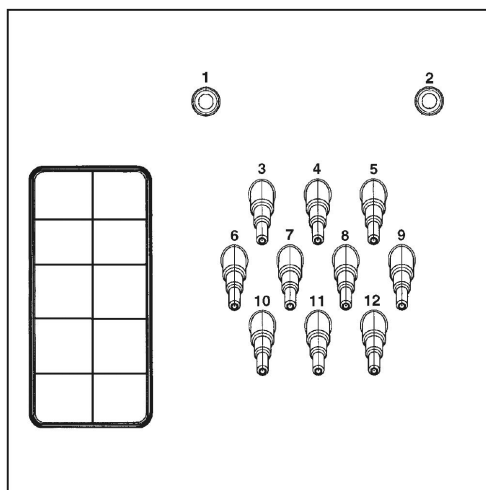
de - Installationshinweise

Wasseranschluss bei Varianten mit reduzierter Heiz- leistung (RH)

Das Gerät sollte an Kalt- und Warmwasser angeschlossen werden. Um alle Programme nutzen zu können, wird eine Warmwassertemperatur von mind. 80 °C empfohlen. Niedrigere Temperaturen können zu Laufzeitverlängerungen oder Programmabbrüchen führen. Wasserzulauftemperaturen unter 60 °C sind nicht zulässig, da sie zu starken Laufzeitverlängerungen führen.

Dosierpumpenanschlüsse

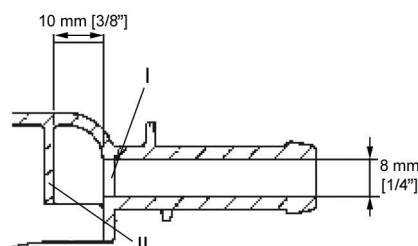
Es können bis zu 12 Dosierpumpen an die Waschmaschine angeschlossen werden.



Dosierpumpenanschlüsse auf der Geräterückseite

Die Anschlüsse **1** und **2** sind für Pastendosierung vorgesehen und auch für Hochdruckdosieranlagen mit Wassereinspülung zu nutzen. Die Dosieranlagen müssen mit einer separaten Trinkwasser-Sicherungsseinrichtung gemäß EN 61770 und EN 1717 ausgestattet sein. Die maximale Durchflussmenge beträgt 1500 ml/min bei maximal 300 kPa Fließdruck.

Diese Anschlussstutzen sind verschlossen und müssen vor dem Anschluss mit einem 8 mm-Bohrer durchbohrt werden.



Beachten Sie, dass nur die erste Wand (**I**) durchbohrt werden darf, da sich bereits 10 mm hinter der ersten Wand eine Prallwand (**II**) befindet.

Die Anschlüsse **3** bis **12** sind für Flüssigwaschmittel vorgesehen. An diese Anschlüsse dürfen keine Hochdruckdosieranlagen mit Wassereinspülung angeschlossen werden. Die Anschlussstutzen sind verschlossen und müssen vor dem Anschluss mit einer kleinen Säge bis auf den Schlauchdurchmesser abgesägt werden.

Werden geöffnete Anschlussstutzen nicht mehr genutzt, müssen diese wieder mit geeignetem Abdichtungsmaterial (z. B. Silikon) verschlossen werden.

Die Anschlussklemmen für fünf zeitgesteuerte Dosierpumpen, die ohne Multifunktionsmodul betrieben werden können, befinden sich hinter der Abdeckung neben dem Elektroanschluss.

Bei Waschmaschinen, die mit einem optionalen Multifunktionsmodul ausgestattet sind, erfolgt die Kalibrierung der Dosierpumpen und die Regelung der Dosiermengen teilautomatisch. Hinweise zu den Einstellungen finden Sie in der Gebrauchsanweisung.

Zur genauen Erfassung der Dosiermenge können alternativ auch Flowmeter bzw. Durchflusssensoren angeschlossen werden.

Für jedes eingesetzte Dosiermittel stehen Anschlüsse für eine Leerstandsüberwachung zur Verfügung.

Optionen/Nachkaufbares Zubehör

Zubehörteile dürfen nur an- oder eingebaut werden, wenn sie ausdrücklich von Miele freigegeben sind.

Werden andere Teile an- oder eingebaut, gehen Ansprüche aus Garantie, Gewährleistung und/oder Produkthaftung verloren.

Bausatz Kassiergerät (BSK)

Über den optionalen Bausatz Kassiergerät (BSK) kann die Waschmaschine mit einem Kassiersystem ausgerüstet werden (z. B. für den Betrieb in SB-Waschsalons). Hierfür muss der Miele Kundendienst eine Einstellung in der Waschmaschinenelektronik programmieren und das Kassiergerät anschließen. Als nachkaufbares Miele Zubehör stehen Kassiergeräte mit mechanischen oder elektronischen Münzprüfern für individuelle Zielgruppen zur Auswahl.

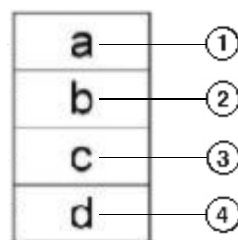
Die zum Anschluss erforderliche Programmierung darf nur vom Miele Kundendienst oder Miele Fachhandel durchgeführt werden. Für den Anschluss eines Kassiergerätes ist keine externe Spannungsversorgung erforderlich.

Bausatz Spitzenlastabschaltung (BSS)

Über den optionalen Bausatz Spitzenlastabschaltung (BSS) kann die Waschmaschine an ein Energiemanagementsystem angeschlossen werden.

Die Spitzenlastabschaltung überwacht den Energieverbrauch eines Objektes, um gezielt einzelne Verbraucher kurzzeitig zu deaktivieren und damit die Überschreitung einer Lastgrenze zu verhindern. Die Überwachung erfolgt durch eine externe Steuerung.

Über den Bausatz stehen drei Signalkontakte und ein Neutraleiter über eine Klemmleiste zur Verfügung. Diese Klemmleiste ist mit „a“, „b“, „c“, und „d“ gekennzeichnet:



- ① Ausgangssignal, Betriebsstart der Geräte
- ② Ausgangssignal, Heizungsanforderung der Geräte
- ③ Eingangssignal Spitzenlast, Gerät schaltet die Heizung
- ④ Neutraleiter

Bei Aktivierung der Spitzenlastfunktion wird das laufende Programm gestoppt und eine Meldung im Display der Waschmaschine angezeigt. Nach Beendigung der Spitzenlastfunktion wird das Programm wieder automatisch fortgesetzt.

Kommunikations- modul XKM RS232

Über das optional erhältliche Kommunikationsmodul XKM RS 232 kann die serielle Datenschnittstelle RS-232 für die Waschmaschine nachgerüstet werden. Dieses Kommunikationsmodul ist nur zur Verwendung in Miele Professional Geräten bestimmt, die mit einem entsprechenden Modulschacht ausgestattet sind.

Die über das Kommunikationsmodul XKM RS232 bereitgestellte Datenschnittstelle entspricht SELV (Sicherheitskleinspannung) nach EN 60950.

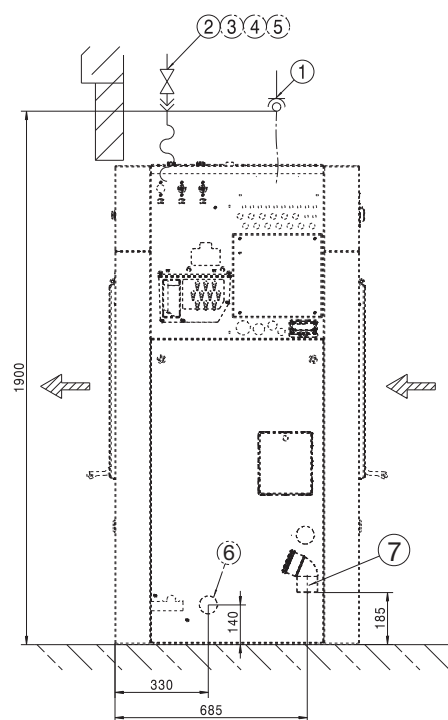
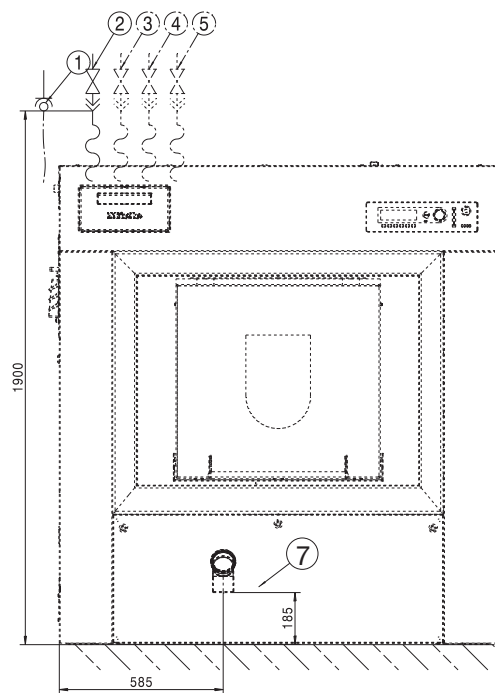
Es dürfen nur Geräte an die Datenschnittstelle angeschlossen werden, die ebenfalls SELV entsprechen.

Das Kommunikationsmodul XKM RS232 wird zusammen mit einem Verbindungskabel und einem D-Sub-Stecker geliefert.

Bausatz Wrasen- und Schaumablei- tung (APWM 063)

Bei erhöhter Schaumentwicklung kann aus dem Wrasenabzug Schaum austreten. Um den Schaum abzuleiten, kann der optionale Bausatz Wrasen- und Schaumableitung eingesetzt werden.

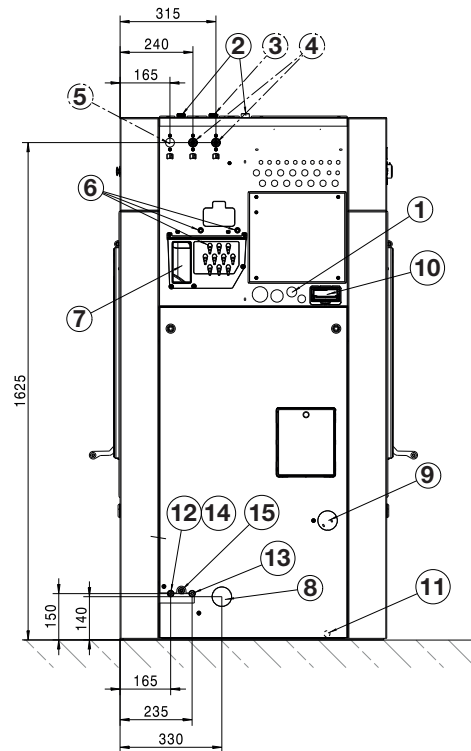
Elektrobeheizung



Maßangaben in Millimeter

- ① Elektroanschluss
- ② Kaltwasseranschluss
- ③ Warmwasseranschluss
- ④ Kaltwasseranschluss (Hartwasser)
- ⑤ Kaltwasseranschluss Flüssigdosierung (optional)
- ⑥ Zugangsöffnung (Wrasen und Schaumableitung)
- ⑦ Ablaufrohr (nur bei DV-Varianten)

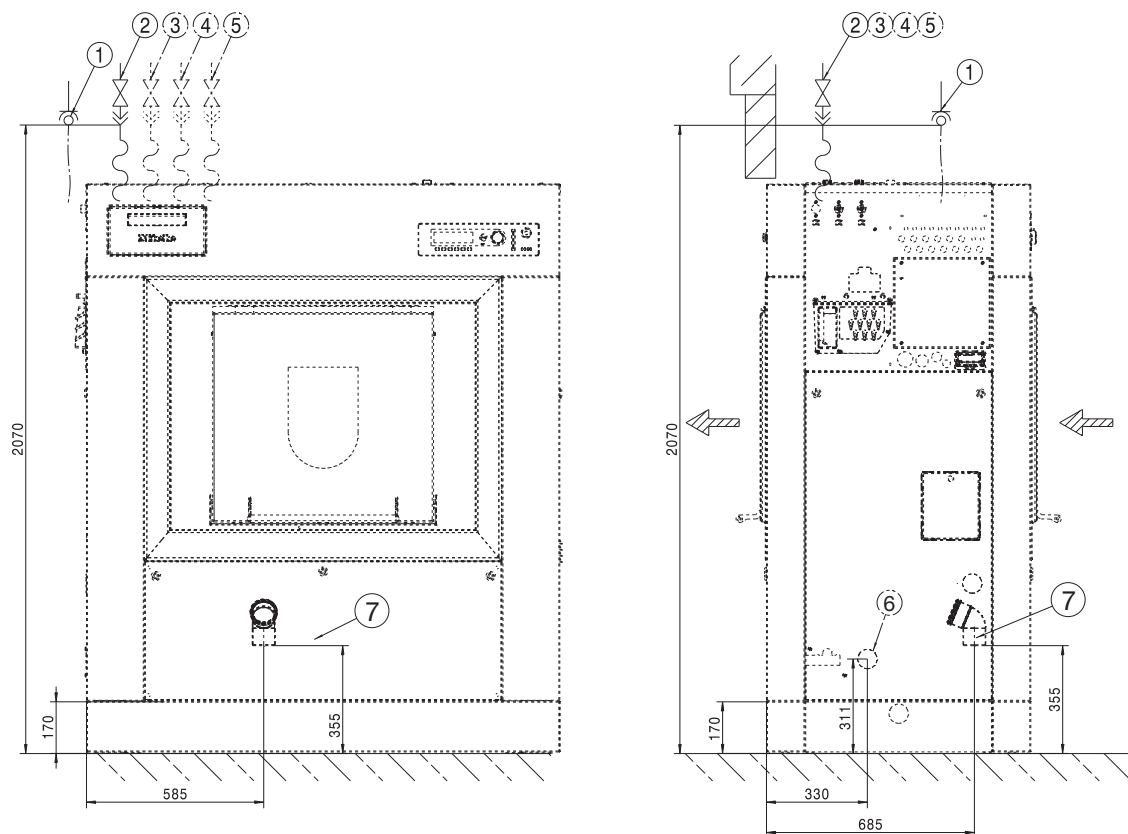
Anschlüsse



Maßangaben in Millimeter

- ① Elektroanschluss
- ② Kaltwasseranschluss
- ③ Warmwasseranschluss
- ④ Kaltwasseranschluss (Hartwasser)
- ⑤ Kaltwasseranschluss Flüssigdosierung (optional)
- ⑥ Dosierpumpenanschluss
- ⑦ Überlauf
- ⑧ Zugangsöffnung (Wrasen und Schaumableitung)
- ⑨ Laugenzapfhahn (optional)
- ⑩ Kommunikationsschacht
- ⑪ Anschluss für Potentialausgleich
- ⑫ Anschluss für SI (Dampf indirekt; Zulauf)
- ⑬ Anschluss für SI (Dampf indirekt; Ablauf)
- ⑭ Anschluss für SD (Dampf direkt)
- ⑮ Anschluss Dampfventil (nur SI/SD)

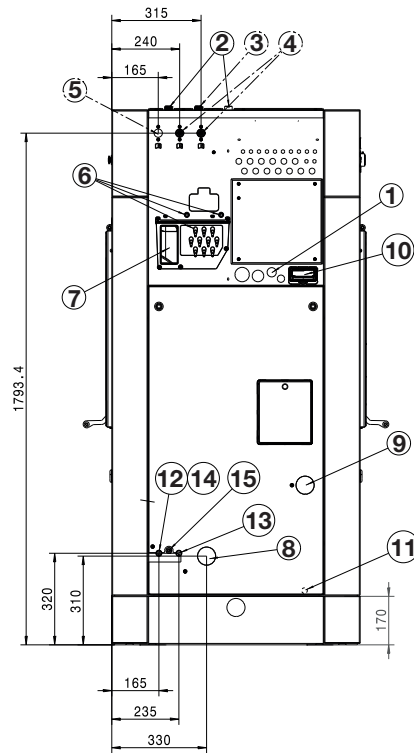
Elektrobeheizung mit Unterbau/Wiegesystem (UG/WI)



Maßangaben in Millimeter

- ① Elektroanschluss
- ② Kaltwasseranschluss
- ③ Warmwasseranschluss
- ④ Kaltwasseranschluss (Hartwasser)
- ⑤ Kaltwasseranschluss Flüssigdosierung (optional)
- ⑥ Zugangsöffnung (Wrasen und Schaumableitung)
- ⑦ Ablaufrohr (nur bei DV-Varianten)

Anschlüsse mit Unterbau/Wiegesystem (UG/WI)

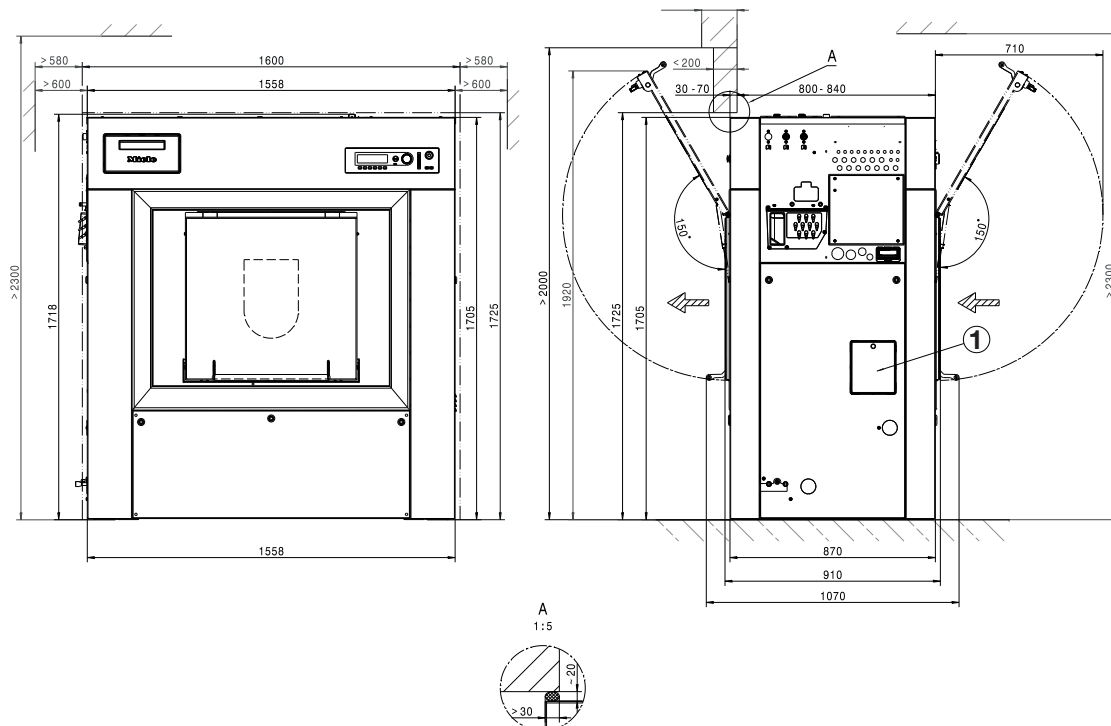


Maßangaben in Millimeter

- ① Elektroanschluss
- ② Kaltwasseranschluss
- ③ Warmwasseranschluss
- ④ Kaltwasseranschluss (Hartwasser)
- ⑤ Kaltwasseranschluss Flüssigdosierung (optional)
- ⑥ Dosierpumpenanschluss
- ⑦ Überlauf
- ⑧ Zugangsöffnung (Wrasen und Schaumableitung)
- ⑨ Laugenzapfhahn (optional)
- ⑩ Kommunikationsschacht
- ⑪ Anschluss für Potentialausgleich
- ⑫ Anschluss für SI (Dampf indirekt; Zulauf)
- ⑬ Anschluss für SI (Dampf indirekt; Ablauf)
- ⑭ Anschluss für SD (Dampf direkt)
- ⑮ Anschluss Dampfventil (nur SI/SD)

de - Aufstellung

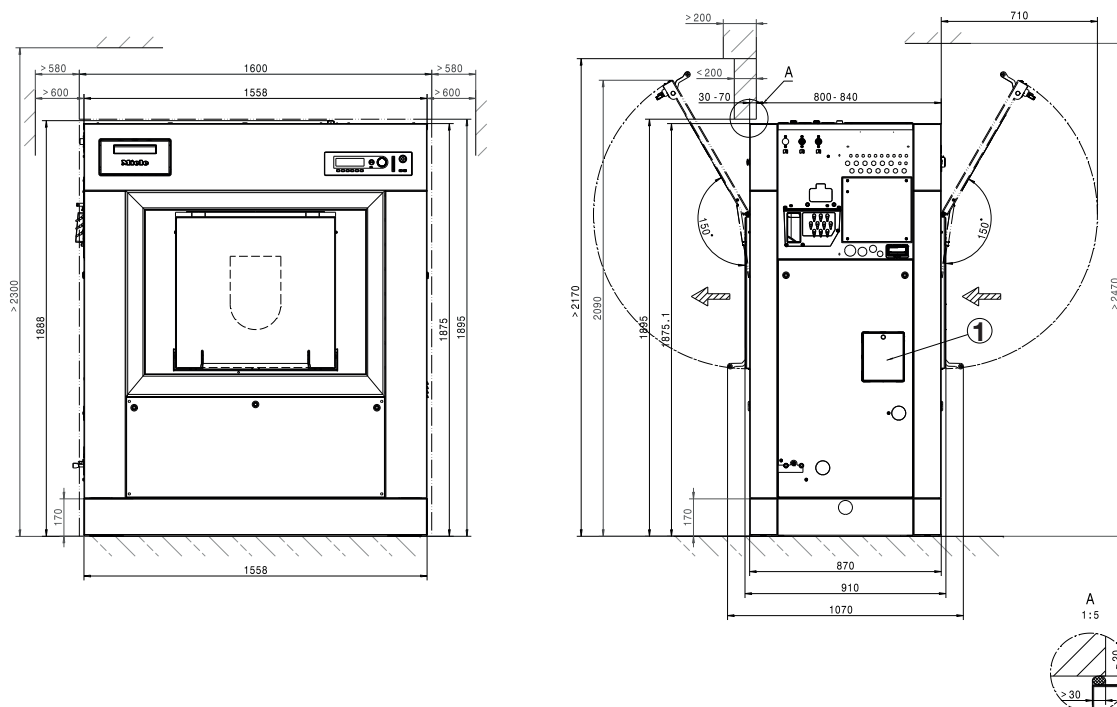
Abmessungen



Maßangaben in Millimeter

① Serviceklappe Notentriegelung Wasserablauf

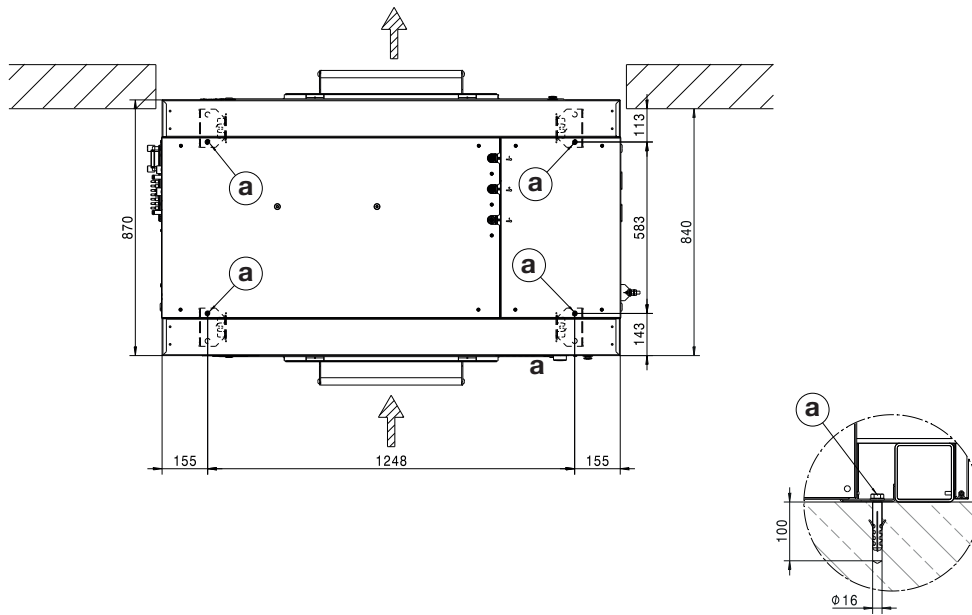
Abmessungen mit Unterbau/Wiegesystem (UG/WI)



Maßangaben in Millimeter

① Serviceklappe Notentriegelung Wasserablauf

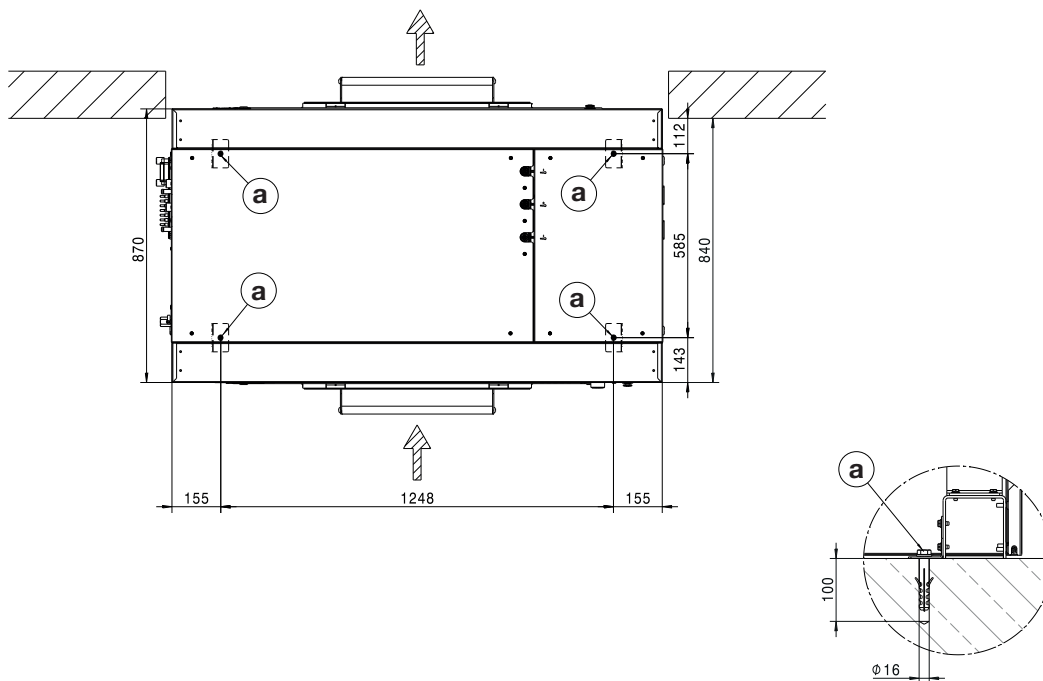
Bodenbefestigung



Maßangaben in Millimeter

Ⓐ Schraube/Befestigungspunkt

Bodenbefestigung mit Unterbau/Wiegesystem (UG/WI)



Maßangaben in Millimeter

Ⓐ Schraube/Befestigungspunkt

Spannungsvarianten und elektrische Daten

Anschluss elektrisch beheizte Variante

Anschlussspannung	3N AC 380-415 V
Frequenz	50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	31 kW
Absicherung (bauseitig)	3 x 63 A
Mindestquerschnitt Anschlusskabel	5 x 16 mm ²
Kabelverschraubung	M40 x 1,5 mm

Anschluss Variante mit reduzierter Heizleistung

Anschlussspannung	3N AC 380-415 V
Frequenz	50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	10,1 kW
Absicherung (bauseitig)	3 x 20 A
Mindestquerschnitt Anschlusskabel	5 x 1,5 mm ²
Kabelverschraubung	M16 x 1,5 mm

Miele empfiehlt, das Gerät über eine allpolig abschaltbare, verriegelbare Wandsteckdose nach IEC 60309 und IEC 60947 anzuschließen, damit elektrische Sicherheitsprüfungen einfach durchgeführt werden können.

Bei Festanschluss muss eine Netztrennvorrichtung nach IEC 60947 installiert werden.

Eine Wandsteckdose oder Netztrennvorrichtung muss nach der Geräteinstallation jederzeit zugänglich bleiben.

Zur Erhöhung der Sicherheit empfiehlt Miele, dem Gerät einen Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) vorzuschalten. Verwenden Sie ausschließlich allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzschalter (Typ B).

Wasseranschluss

Kaltwasseranschluss

Erforderlicher Fließdruck	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximaler Volumenstrom (bei fehlender Warm- und Hartwasserversorgung)	74 (79,5*) l/min
Maximaler Volumenstrom	26 (31,5*) l/min
Maximaler Volumenstrom ohne Waschmitteleinspülkasten (bei fehlender Warm- und Hartwasserversorgung)	72 (77,5*) l/min
Maximaler Volumenstrom ohne Waschmitteleinspülkasten	20 (25,5*) l/min
Erforderliches Anschlussgewinde (Außengewinde, bauseitig nach DIN 44991, flachdichtend)	3/4"
Länge des mitgelieferten Zulaufschlauchs	2 (3*) x 1550 mm
Länge des mitgelieferten Zulaufschlauchs ohne Waschmitteleinspülkasten	1 (2*) x 1550 mm
*mit Flüssigdosierung	

Warmwasseranschluss

Maximal zulässige Warmwassertemperatur	70 °C
Erforderlicher Fließdruck	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximaler Volumenstrom	16 l/min
Maximaler Volumenstrom ohne Waschmitteleinspülkasten	20 (25,5*) l/min
Erforderliches Anschlussgewinde (Außengewinde, bauseitig nach DIN 44991, flachdichtend)	3/4"
Länge des mitgelieferten Zulaufschlauchs	1 x 1550 mm
*mit Flüssigdosierung	

Hartwasseranschluss

Erforderlicher Fließdruck	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximaler Volumenstrom	32 l/min
Erforderliches Anschlussgewinde (Außengewinde, bauseitig nach DIN 44991, flachdichtend)	3/4"
Länge des mitgelieferten Zulaufschlauchs	2 x 1550 mm

Heißwasseranschluss (bei Varianten mit reduzierter Heizleistung RH)

Heißwasseranschluss (bei Varianten mit reduzierter Heizleistung)	90 °C
Erforderlicher Fließdruck	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximaler Volumenstrom	16 l/min
Erforderliches Anschlussgewinde (Außengewinde, bauseitig nach DIN 44991, flachdichtend)	1"
Länge des mitgelieferten Zulaufschlauchs	1 x 1550 mm

Abwasser (Ablaufventil)

Maximale Abwassertemperatur	95 °C
Abwasserstutzen am Gerät (Außendurchmesser)	HT DN 70
Bauseitiger Ablauf (Innendurchmesser)	75 x 1,9 x 110 mm (Muffe DN 70)
Maximaler Volumenstrom	200 l/min
Für das Abwasser ist eine belüftete Sammelleitung erforderlich. Wenn mehrere Geräte an eine Sammelleitung angeschlossen werden, muss die Sammelleitung entsprechend groß dimensioniert werden.	

Durchschnittlicher Wasserverbrauch für ein Standardprogramm (60° Buntwäsche)

Kaltwasser - weich	80 l/h
bei fehlendem Hartwasseranschluss	164 l/h
Warmwasser - weich	166 l/h
Kaltwasser - hart	84 l/h

Potentialausgleich

Außengewindestutzen	10 mm x 35 mm
Unterlegscheiben und Mutter	M 10
Das für einen Potentialausgleich erforderliche Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten.	

Es ist immer ein Potentialausgleich mit guter Kontaktverbindung herzustellen, der auch den nationalen Installationsbestimmungen entspricht. Das für einen Potentialausgleich erforderliche Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten.

de - Technische Daten

Gerätedaten

Gerätebreite (ohne Anbauteile)	1558 mm
Gerätehöhe (ohne Anbauteile)	1705 mm
Gerätetiefe (ohne Anbauteile)	870 mm
Gerätebreite über alles	1600 mm
Gerätehöhe über alles	1725 mm
Gerätetiefe über alles	1070 mm
Mindestbreite Einbringöffnung (lichte Weite)	1090 mm
Breite Wandausschnitt (lichte Weite)	1600 mm
Höhe Wandausschnitt (lichte Höhe)	1725 mm
Höhe Wandausschnitt mit Unterbau (lichte Höhe)	1895 mm
Nettogewicht*	875 kg
Maximale Bodenbelastung im Betrieb*	10859 N
Maximale statische Bodenbelastung	9653 N
Maximale dynamische Bodenbelastung	1206 N
Maximale Drehfrequenz der Trommel	16,3 Hz

*ausstattungsabhängig

Verpackungsbreite	1758 mm
Verpackungshöhe	1800 mm
Verpackungstiefe	1138 mm
Bruttogewicht*	878 kg

*ausstattungsabhängig

Befestigung

Befestigungsmaterial

4x Holzschraube DIN 571 (Ø x Länge)	12 x 90 mm
4x Dübel (Ø x Länge)	14 x 80 mm

Eine Gerätebefestigung ist zwingend erforderlich.

Das Befestigungsmaterial für schwimmenden Estrich muss bauseitig gestellt werden.

Befestigungsmaterial für Unterbau/Wiegesystem (UG/WI)

4x Holzschraube DIN 571 (Ø x Länge)	12 x 90 mm
4x Dübel (Ø x Länge)	14 x 80 mm

Eine Gerätebefestigung ist unbedingt erforderlich.

Das Befestigungsmaterial für schwimmenden Estrich muss bauseitig gestellt werden.

Emissionsdaten

Emissions-Schalldruckpegel	73 dB(A) re 20 µPa
----------------------------	--------------------

Installation notes	24
Explanation of the safety notes and warnings on the machine	24
Installation requirements	24
General operating conditions	24
Transportation and site access	24
Installation	24
Installation on concrete plinth	25
Levelling the machine	25
Electrical connection	26
Water connection	27
Cold water connection	27
Hot water connection	27
Hard water connection	28
Drain valve	28
Water connection for variants with reduced heater rating (RH)	28
Dispenser pump connections	29
Optional accessories	31
BSK = Payment system kit	31
BSS peak-load negotiation kit	31
XKM RS232 communication module	31
Installation	33
Electric heating	33
Connections	34
Electric heating with plinth/weighing system (UG/WI)	35
Connections with plinth/weighing system (UG/WI)	36
Installation	37
Dimensions	37
Dimensions with plinth/weighing system (UG/WI)	37
Floor anchoring	38
Floor fastening with plinth/weighing system (UG/WI)	38
Technical data	39
Voltage versions and electrical data	39
Plumbing	39
Cold water connection	39
Hot water connection	39
Hard water connection	40
Hot water connection (for variants with reduced heater rating RH)	40
Waste water (drain valve)	40
Average water consumption for a standard programme (Cottons 60 °C)	40
Equipotential bonding	40
Machine data	41
Anchoring	41
Fittings	41
Fittings for plinth/weighing system (UG/WI)	41
Emissions data	41

Explanation of the safety notes and warnings on the machine

	Read the operating instructions
	Warning, hot surfaces
	Warning, voltage up to 1000 volts
	Protective earthing
	Equipotential bonding

Installation requirements

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

- Suitable personal protective equipment must be worn during installation or maintenance.
- 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 washing 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.

Transportation and site access

The machine must not be moved without the transit bars in place. Keep the transit bars in a safe place. They must be refitted if the machine is to be moved again (e.g. when relocating the machine).

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 600 mm on each side to allow for movement during operation. Please ensure a minimum distance of 710 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 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.

Installation on concrete plinth

The washing machine can be installed on a concrete plinth if desired.

The concrete materials and the durability of the concrete plinth must be assessed in accordance with the floor load bearing capacity given in “Technical data”.

- To guarantee the stability of the washing machine, make sure that the concrete plinth is sufficiently stable on the floor and that it is capable of withstanding any burden or force from the washing machine.
- The washing machine must be secured to the concrete plinth using the fixtures and fastenings supplied.

 The washing machine must be secured to the plinth immediately after installation!

There is a risk of the washing machine falling off a raised plinth during a spin cycle if it is not secured.

Levelling the machine

- Align the washing machine vertically and horizontally using the supplied shims and a spirit level.

The washing machine must stand evenly and horizontally to ensure trouble-free and energy-efficient operation. Otherwise the water and energy consumption increases and the washing machine might move around.

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.

- For added safety, a residual current device must be connected upstream of the machine in accordance with the installation plan. The installation must be carried out on site by the operator.

- 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.

- If local and national installation specifications require equipotential bonding, good galvanic contact must be guaranteed. Equipotential bonding must have an earth current rating > 10 mA.

Water connection

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.

For Germany only

For the protection of drinking water, a non-return valve must be installed between the stopcock and the water connection of the washing machine. If the building's plumbing has been installed correctly, the connections required for this (e.g. angle valve) will already have this safety feature. Make sure that a non-return valve is fitted in the plumbing.

When using a separate non-return valve, observe the following sequence:

1. Attach the non-return valve to the water connection.
2. Attach the water inlet hose to the non-return valve.

⚠ Health risk and risk of damage due to contaminated incoming water.
The quality of the incoming water must correspond to the drinking water specification of the country in which the washing machine is being operated.
Always connect the washing machine to the mains water supply.

Cold water connection

For the cold water connection, one stopcock each with a $\frac{3}{4}$ " external thread is required.

The water inlet hose for cold water (blue stripes) is not intended to be used with a hot water connection.

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.

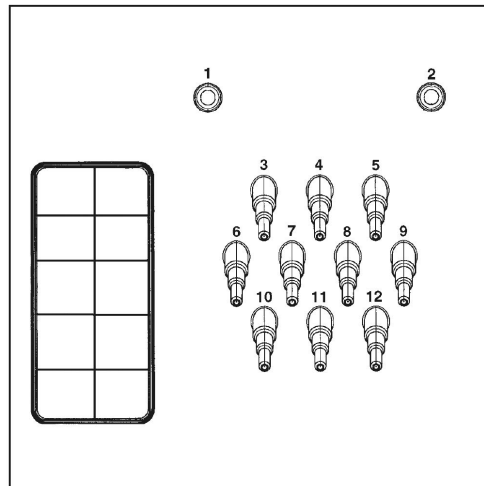
 Outflowing suds can be as hot as 95 °C. Danger of burning! Avoid direct contact.

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.

Dispenser pump connections

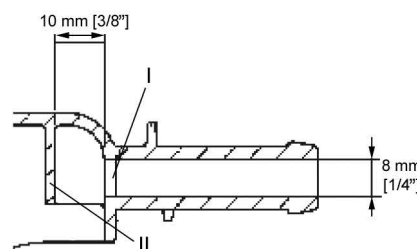
Up to 12 dispenser pumps can be connected to the washing machine.



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.

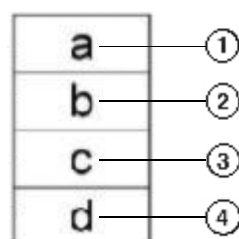
The programming required for connecting a payment system must be carried out by Miele Service or an authorised Miele dealer only. A separate electrical connection is not required for a payment system.

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

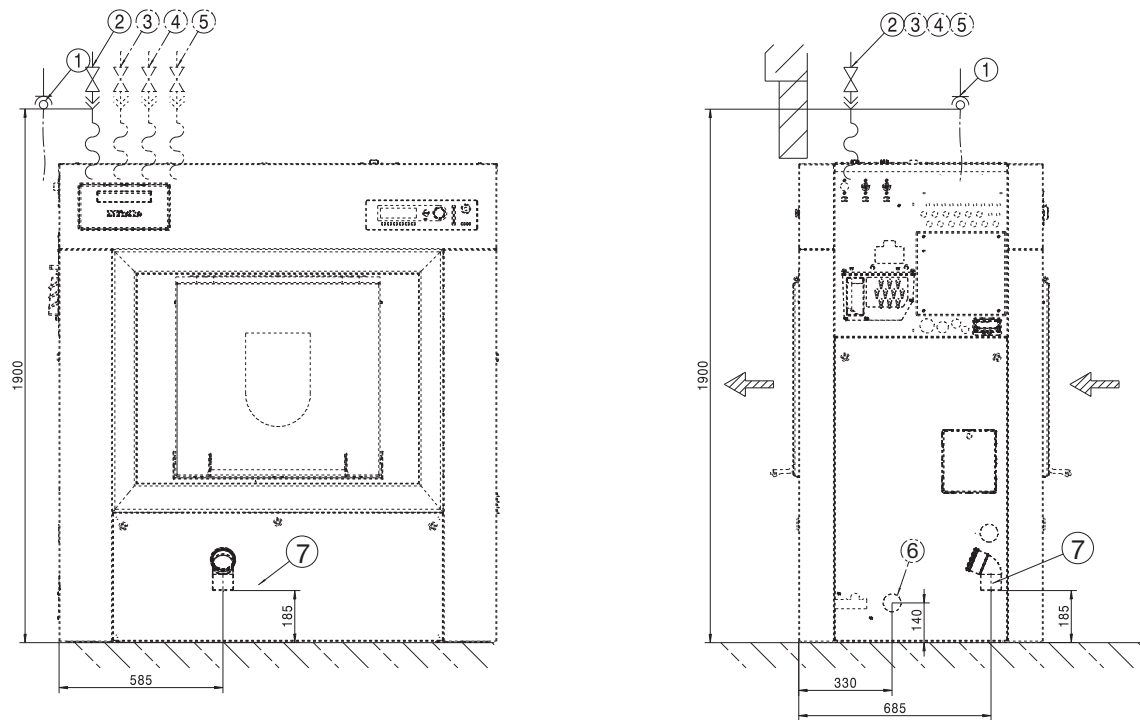
The serial interface RS-232 can be retrofitted to the washing machine via an XKM RS 232 (optional accessory available from Miele). This communication module must only be used with Miele Professional machines that are fitted with an appropriate slot for the module.

en - Installation notes

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.

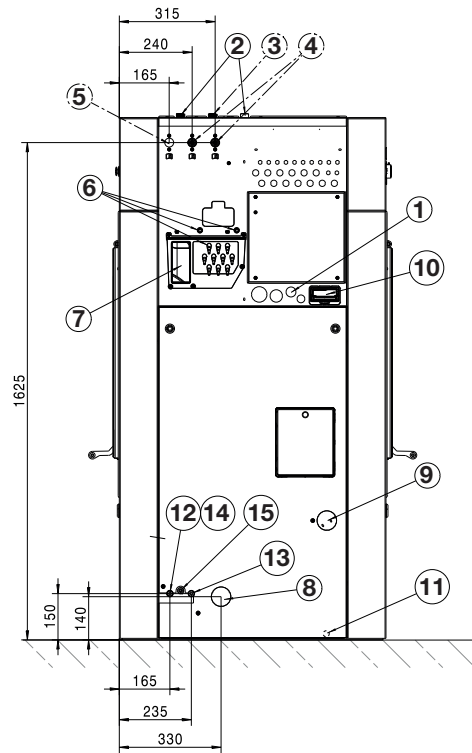
Electric heating



Dimensions in mm

- ① Electrical connection
- ② Cold water connection
- ③ Hot water connection
- ④ Cold water connection (hard water)
- ⑤ Cold water connection for liquid dispensing (optional)
- ⑥ Access opening (vapour and foam venting)
- ⑦ Drain pipe (DV versions only)

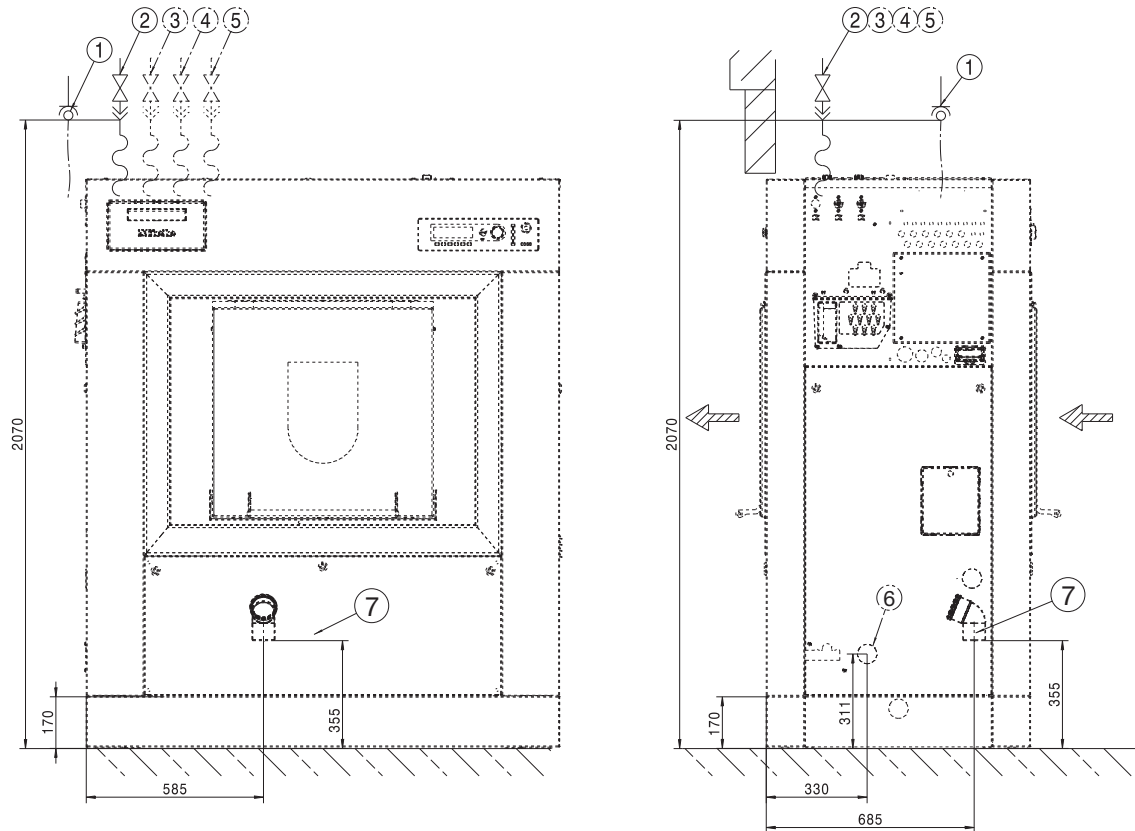
Connections



Dimensions in mm

- ① Electrical connection
- ② Cold water connection
- ③ Hot water connection
- ④ Cold water connection (hard water)
- ⑤ Cold water connection for liquid dispensing (optional)
- ⑥ Dispenser pump connection
- ⑦ Overflow
- ⑧ Access opening (vapour and foam venting)
- ⑨ Suds tap (optional)
- ⑩ Communication slot
- ⑪ Connection for equipotential bonding
- ⑫ Connection for SI (indirect steam; inlet)
- ⑬ Connection for SI (indirect steam; drain)
- ⑭ Connection for SD (direct steam)
- ⑮ Steam valve connection (SI/SD only)

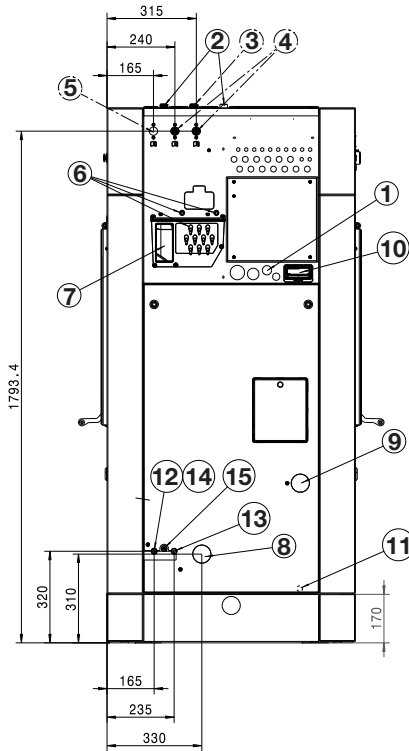
Electric heating with plinth/weighing system (UG/WI)



Dimensions in mm

- ① Electrical connection
- ② Cold water connection
- ③ Hot water connection
- ④ Cold water connection (hard water)
- ⑤ Cold water connection for liquid dispensing (optional)
- ⑥ Access opening (vapour and foam venting)
- ⑦ Drain pipe (DV versions only)

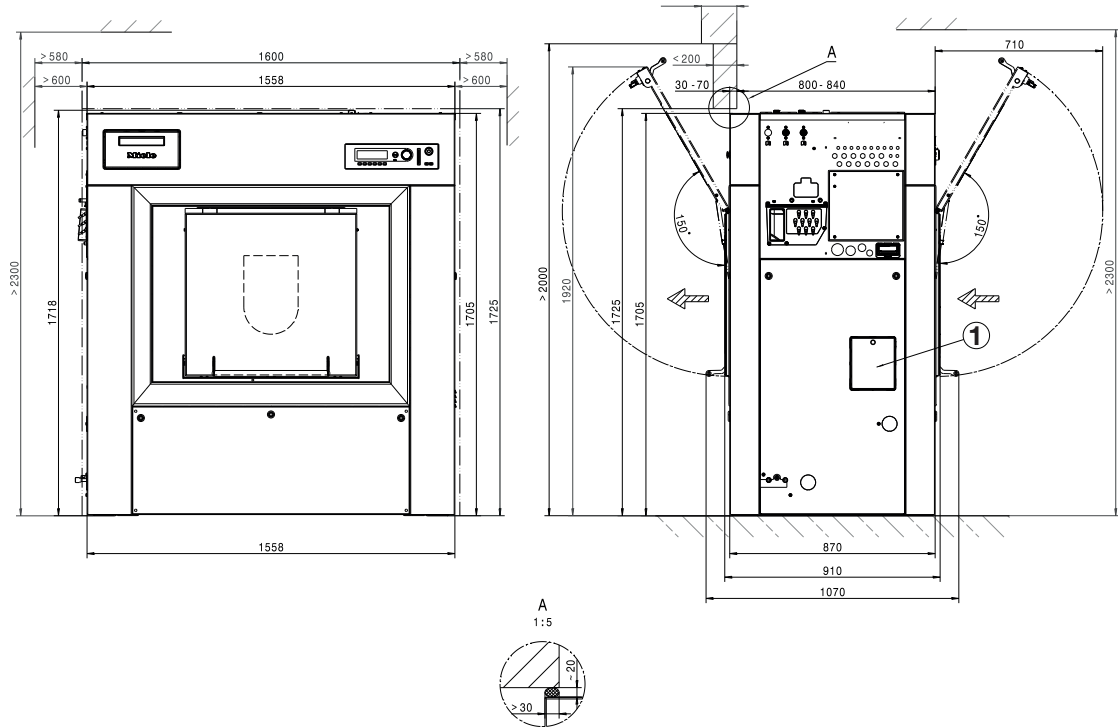
Connections with plinth/weighing system (UG/WI)



Dimensions in mm

- ① Electrical connection
- ② Cold water connection
- ③ Hot water connection
- ④ Cold water connection (hard water)
- ⑤ Cold water connection for liquid dispensing (optional)
- ⑥ Dispenser pump connection
- ⑦ Overflow
- ⑧ Access opening (vapour and foam venting)
- ⑨ Suds tap (optional)
- ⑩ Communication slot
- ⑪ Connection for equipotential bonding
- ⑫ Connection for SI (indirect steam; inlet)
- ⑬ Connection for SI (indirect steam; drain)
- ⑭ Connection for SD (direct steam)
- ⑮ Steam valve connection (SI/SD only)

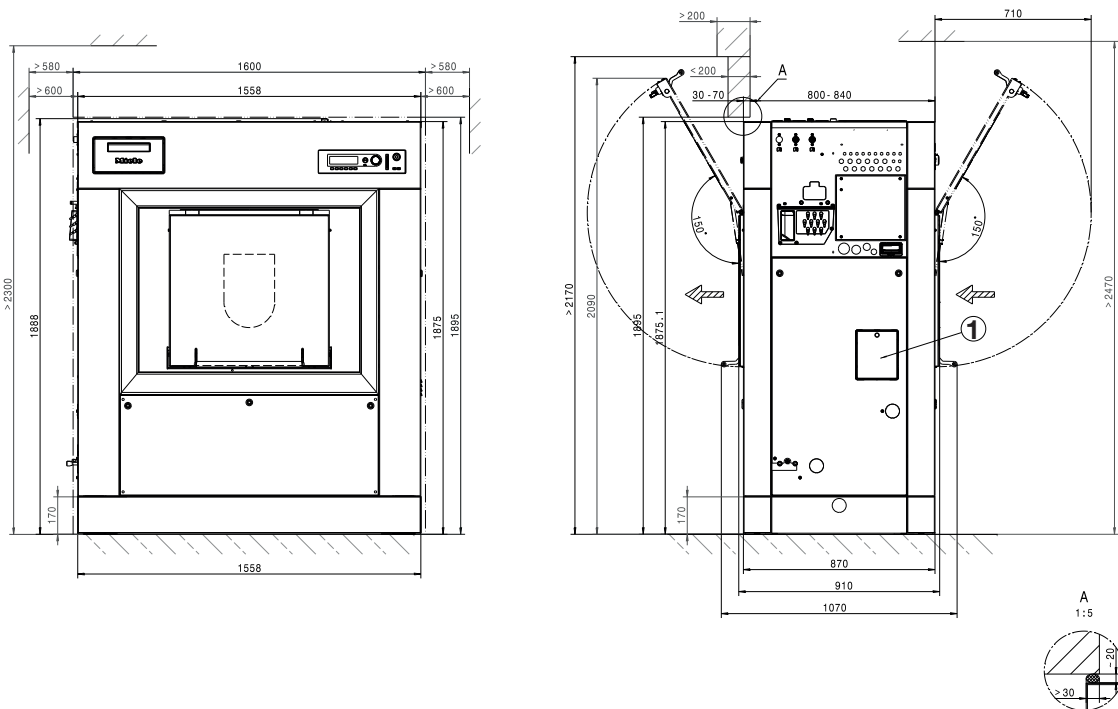
Dimensions



Dimensions in mm

① Water drain emergency release service flap

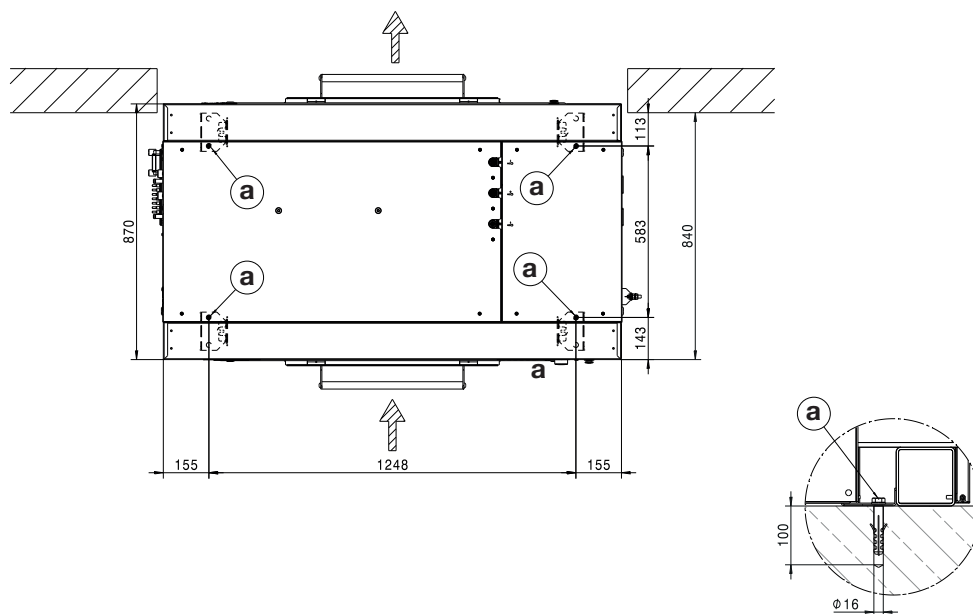
Dimensions with plinth/weighing system (UG/WI)



Dimensions in mm

① Water drain emergency release service flap

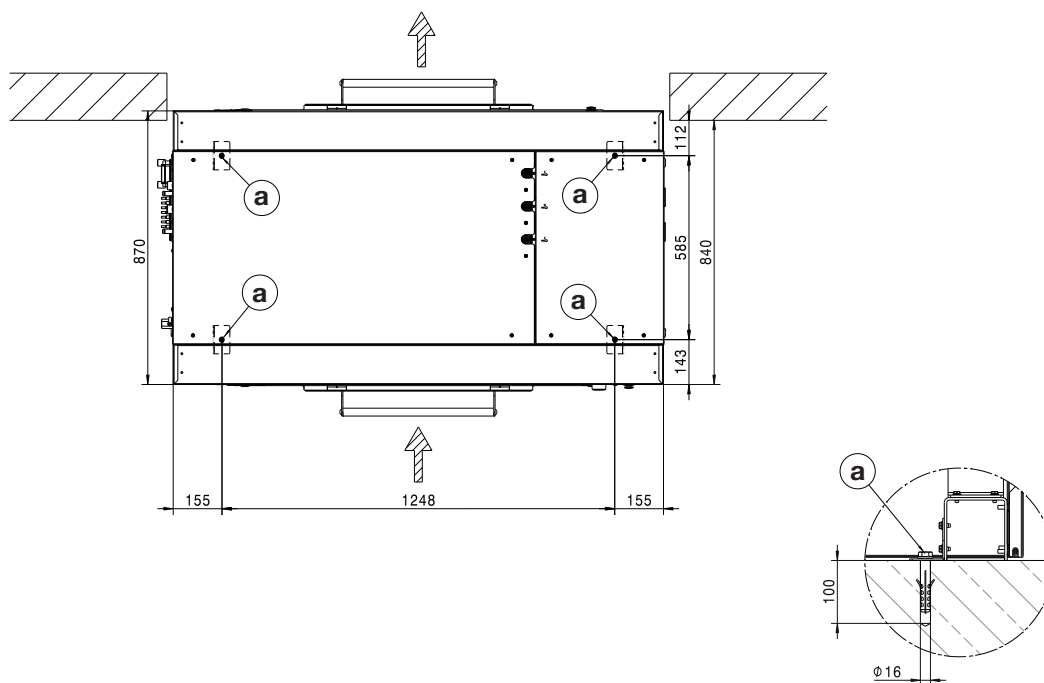
Floor anchoring



Dimensions in mm

Ⓐ Screw/anchor point

Floor fastening with plinth/weighing system (UG/WI)



Dimensions in mm

Ⓐ Screw/anchor point

Voltage versions and electrical data

Connection of electrically heated variant

Supply voltage	3N AC 380-415 V
Frequency	50 - 60 Hz
Power rating	31 kW
Fuse rating (on site)	3 x 63 A
Mains connection cable, min. cross-section	5 x 16 mm ²
Cable gland	M40 x 1,5 mm

Connection variant with reduced heater rating

Supply voltage	3N AC 380-415 V
Frequency	50 - 60 Hz
Power rating	10,1 kW
Fuse rating (on site)	3 x 20 A
Mains connection cable, min. cross-section	5 x 1,5 mm 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).

Plumbing

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
Maximum flow rate without detergent drawer (if no hot water and hard water supply)	72 (77,5*) l/min
Maximum flow rate without detergent drawer	20 (25,5*) l/min
Threaded union required (male thread, to be provided on site in accordance with DIN 44991, flat sealing)	3/4"
Length of water inlet hose included in scope of supply	2 (3*) x 1550 mm
Length of the water inlet hose included in scope of supply without detergent drawer	1 (2*) 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
Maximum flow rate without detergent drawer	20 (25,5*) l/min
Threaded union required (male thread, to be provided on site in accordance with DIN 44991, flat sealing)	3/4"
Length of water inlet hose included in scope of supply	1 x 1550 mm
*With liquid dispensing	

en - Technical data

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 on site in accordance with DIN 44991, flat sealing)	3/4"
Length of water inlet hose included in scope of supply	2 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 on site in accordance with DIN 44991, flat sealing)	1"
Length of water inlet hose included in scope of supply	1 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.	

Average water consumption for a standard programme (Cottons 60 °C)

Cold water – soft	80 l/h
if no hard water connection	164 l/h
Hot water – soft	166 l/h
Cold water – hard	84 l/h

Equipotential bonding

Connection with male thread	10 mm x 35 mm
Washers and nuts	M 10
Accessories for equipotential bonding are included in the scope of delivery and need to be ordered separately.	

An  equipotential bond with good contact connection must always be provided in accordance with all national and local regulations. Accessories for equipotential bonding are included in the scope of delivery and need to be ordered separately.

Machine data

Machine width (without add-on components)	1558 mm
Machine height (without add-on components)	1705 mm
Machine depth (without add-on components)	870 mm
Machine width, total	1600 mm
Machine height, total	1725 mm
Machine depth, total	1070 mm
Minimum width of loading aperture (internal diameter)	1090 mm
Width of wall cut-out (internal diameter)	1600 mm
Height of wall cut-out (clear height)	1725 mm
Height of wall cut-out with plinth (clear height)	1895 mm
Net weight*	875 kg
Max. floor load in operation*	10859 N
Maximum static floor load	9653 N
Maximum dynamic floor load	1206 N
Maximum rotation frequency of drum	16,3 Hz

*depending on equipment configuration

Packaging width	1758 mm
Packaging height	1800 mm
Packaging depth	1138 mm
Gross weight*	878 kg

*depending on equipment configuration

Anchoring

Fittings

4 x wood screws DIN 571 (Ø x length)	12 x 90 mm
4 x plugs (Ø x length)	14 x 80 mm
Fixing the machine in place is absolutely essential.	
Fittings for floating screed must be supplied by the customer on site.	

Fittings for plinth/weighing system (UG/WI)

4 x wood screws DIN 571 (Ø x length)	12 x 90 mm
4 x plugs (Ø x length)	14 x 80 mm
Fixing the machine in place is absolutely essential.	
Fittings for floating screed must be supplied by the customer on site.	

Emissions data

Emission sound pressure level	73 dB(A) re 20 µPa
-------------------------------	--------------------

fr - Table des matières

Consignes d'installation	43
Explication des consignes de sécurité et des avertissements sur la machine	43
Conditions d'installation	43
Conditions générales de fonctionnement.....	43
Transport et mise en place.....	43
Installation	44
Montage sur un socle en béton.....	44
Raccordement électrique.....	44
Raccordement à l'eau	46
Note pour la Suisse	46
Raccordement à l'eau froide	46
Raccordement à l'eau chaude.....	46
Raccordement à l'eau dure	47
Vanne de vidange.....	47
Raccordement d'eau pour les variantes avec puissance de chauffage réduite (RH)	48
Raccordements de pompes doseuses.....	48
Options / Accessoires en option.....	50
Kit monnayeur (BSK).....	50
Kit de montage pour circuit de délestage (BSS).....	50
Module de communication XKM RS232.....	50
Kit de montage dérivation des buées et de la mousse (APWM 063).....	51
Installation	52
Chauffage électrique.....	52
Raccordements	53
Chauffage électrique avec socle/système de pesée (UG/WI).....	54
Raccords avec socle/système de pesée (UG/WI).....	55
Installation	56
Dimensions	56
Dimensions avec socle/système de pesée (UG/WI)	56
Fixation au sol	57
Fixation au sol avec socle/système de pesée (UG/WI)	57
Caractéristiques techniques	58
Variantes de tension et caractéristiques électriques	58
Raccordement à l'eau.....	58
Raccordement à l'eau froide	58
Raccordement à l'eau chaude.....	58
Raccordement à l'eau dure	58
Raccordement à l'eau chaude (pour les versions à puissance de chauffage réduite RH).....	59
Eau usée (vanne de vidange)	59
Consommation d'eau moyenne pour un programme standard (60° Couleurs)	59
Liaison équipotentielle.....	59
Caractéristiques de l'appareil	59
Fixation.....	60
Matériel de fixation.....	60
Visserie de fixation pour socle/système de pesée (UG/WI)	60
Données d'émission	60

Explication des consignes de sécurité et des avertissements sur la machine

	Veillez lire le mode d'emploi
	Attention : surfaces brûlantes
	Attention, tension jusqu'à 1000 V !
	Mise à la terre de protection
	Liaison équipotentielle

Conditions d'installation

Le lave-linge ne doit être installé et mis en service que par le service après-vente ou le personnel dûment formé d'un revendeur agréé par la marque.

- Un équipement de protection personnel approprié doit être porté lors de l'installation ou de la maintenance.
- Le lave-linge doit être installé selon les directives et normes en vigueur. Par ailleurs, les directives du fournisseur d'énergie et de la compagnie des eaux du site doivent être respectées.
- Utilisez uniquement le lave-linge dans des pièces suffisamment aérées et non exposées au gel.

Le lave-linge ne convient pas à une utilisation dans des locaux exposés aux risques d'explosion.

Conditions générales de fonctionnement

Le lave-linge est prévu exclusivement pour une utilisation en milieu professionnel et doit être utilisé uniquement en intérieur.

- Température ambiante : 0-40 °C
- Humidité relative de l'air : non condensant
- Hauteur d'installation maximale au-dessus du niveau de la mer : 2000 m

En fonction des caractéristiques du lieu d'installation, certains sons ou vibrations peuvent être transmis.

Conseil : En cas d'exigences particulières au niveau de l'insonorisation, faites expertiser le lieu d'installation de l'appareil par un spécialiste de l'insonorisation.

Transport et mise en place

Ne transportez jamais la machine sans les sécurités de transport. Conservez les sécurités de transport. Elles doivent être remontées avant tout nouveau déplacement de la machine (ex. : déménagement).

Installation

Transportez le lave-linge sur le lieu d'installation à l'aide d'un chariot et retirez l'emballage de transport.

Le lave-linge doit être placé sur une surface totalement plane, horizontale et solide qui résiste au moins à une charge au sol indiquée (voir chapitre « Caractéristiques techniques »).

Conseil : La surface de montage la mieux adaptée est un sol en béton. Contrairement à un plancher en bois ou à un sol « mou », il ne transmet pratiquement pas de vibrations lors de l'essorage.

La charge au sol du lave-linge se concentre sur les pieds au niveau de la surface d'installation.

En raison des mouvements dynamiques de l'appareil pendant son fonctionnement, le lave-linge a besoin d'un dégagement latéral d'au moins 600 mm. La distance entre l'avant et l'arrière de l'appareil doit être d'au moins 710 mm.

Le lave-linge ne doit pas être placé sur une moquette ou un tapis.

Fixez le lave-linge aux 4 points de fixation prévus au sol à l'aide du matériel de fixation fourni.

Le matériel de fixation fourni est prévu pour une fixation par goujons sur le sol en béton. Au cas où d'autres constructions au sol soient présentes sur le lieu d'installation, le matériel de fixation doit être fourni par le client.

Montage sur un socle en béton

Le lave-linge peut être installé en option sur un socle en béton.

La qualité du béton et la solidité du socle en béton doivent correspondre à la charge au sol indiquée au chapitre « Caractéristiques techniques ».

- Vérifiez que le socle en béton soit bien fixé au sol et résiste aux charges partant du lave-linge, afin de garantir la stabilité de l'appareil.
- Fixez impérativement le lave-linge à l'aide du matériel de fixation fourni selon l'installation du socle.

⚠ Après avoir terminé l'installation, le lave-linge doit impérativement être fixé sur le socle béton !
Attention ! Risque que sans fixation le lave-linge bascule du socle lors de l'essorage.

Raccordement électrique

Le branchement électrique doit être réalisé par un électricien formé et habilité qui est entièrement responsable du respect des normes et des directives d'installation électrique en vigueur.

► Le lave-linge ne doit être raccordé qu'à une installation électrique réglementaire, conforme aux directives nationales et locales en vigueur. Il faut par ailleurs respecter les consignes des fournisseurs d'énergie et des compagnies d'assurance compétents, de prévention des accidents ainsi que les règles de l'art reconnues.

► La tension électrique requise, la consommation de puissance et les indications pour la protection externe par fusibles sont indiquées sur la plaque signalétique du lave-linge. Vérifiez que les valeurs de tension du réseau coïncident avec les indications de tension indiquées sur la plaque signalétique, avant de raccorder le lave-linge au réseau électrique.

Lors de raccordement à une tension électrique différente de celle indiquée sur la plaque signalétique, il peut se produire des dysfonctionnements ou une défaillance du lave-linge !

Si plusieurs valeurs de tension sont inscrites sur la plaque signalétique, il est alors possible que le service après-vente de Miele passe aux valeurs de tension correspondantes pour le raccordement du lave-linge.

► L'adaptation à un autre type de tension ne doit être effectuée que par un revendeur spécialisé ou par le service après-vente Miele. Pour ce faire, il faut respecter les instructions de recâblage sur le schéma électrique.

Le lave-linge peut être raccordé soit par raccordement fixe, soit par prise, conformément à la norme IEC 60309-1. Pour un raccordement fixe, il faut installer sur le lieu d'installation un dispositif de sectionnement phase et neutre.

Ce dispositif peut être constitué d'un interrupteur à ouverture de contact de min. 3 mm. Il peut s'agir d'un disjoncteur automatique, de fusibles ou de contacteurs (IEC/EN 60947).

Ce dispositif (y compris la prise) doit être protégé contre tout réenclenchement involontaire ou non autorisé, si une interruption permanente de l'alimentation en énergie n'est pas contrôlée depuis chaque zone d'accès.

Conseil : Raccordez de préférence le lave-linge à une prise, pour que les contrôles de sécurité électrique puissent être réalisés plus facilement (par ex. lors d'une opération de maintenance).

- Pour augmenter la sécurité, un disjoncteur RCD doit être installé en amont de l'appareil conformément au schéma d'installation.
L'installation doit être effectuée par l'exploitant du côté client.

► Installez selon les directives locales, un disjoncteur différentiel (RCD) tous courants immunisé 30 mA de type B.

Un disjoncteur différentiel (RCD) existant de type A doit être remplacé par un disjoncteur différentiel (RCD) de type B.

► Si les réglementations locales et nationales en matière d'installation exigent une liaison équipotentielle, une liaison équipotentielle avec une bonne liaison des contacts doit être établie. La liaison équipotentielle doit être effectuée à un courant de fuite de >10 mA.

Raccordement à l'eau

Selon l'ordonnance allemande sur l'eau potable, un clapet anti-retour doit être installé entre le robinet d'eau et le tuyau d'alimentation en eau en Allemagne à partir du 21/03/2021 lors de la mise en service de tous les appareils qui sont raccordés à l'eau chaude et/ou froide. Le clapet anti-retour garantit qu'aucune eau ne peut refluer du tuyau d'alimentation en eau dans la conduite d'eau potable du site. Les clapets anti-retour sont inclus dans la livraison.

La pression d'écoulement doit être supérieure à 100 kPa et ne doit pas dépasser 1000 kPa. Si la pression d'écoulement est supérieure à 1000 kPa, il faut utiliser un réducteur de pression.

Utiliser uniquement les tuyaux d'arrivée d'eau fournis.

⚠ Les raccords filetés sont sous pression. Vérifiez si les raccordements sont étanches en ouvrant lentement les robinets d'eau. Modifiez si nécessaire la position du joint et du raccord fileté.

Note pour la Suisse

Conformément à la norme SIA 385.351 / EN 1717 et à la recommandation de la SSIGE, il faut installer un anti-retour. Vous pouvez obtenir un anti-retour conforme aux normes en vigueur auprès de votre installateur en sanitaire.

Uniquement en Allemagne

Pour protéger l'eau potable, un clapet anti-retour doit être monté entre le robinet et l'arrivée d'eau du lave-linge. Si l'installation domestique a été réalisée dans les règles de l'art, les raccords prévus à cet effet (par ex. robinet d'équerre) sont déjà équipés de ce dispositif de sécurité. Assurez-vous qu'il y a un clapet anti-retour dans votre installation domestique.

Si vous utilisez un clapet anti-retour séparé, respectez l'ordre suivant :

1. Fixez le clapet anti-retour au raccordement à l'eau.
2. Fixez le tuyau d'arrivée d'eau au clapet anti-retour.

⚠ Risques pour la santé et dommages dus à l'eau impure qui s'écoule. La qualité de l'entrée d'eau doit correspondre aux spécifications de l'eau potable du pays dans lequel le lave-linge est en fonctionnement. Raccordez toujours le lave-linge à l'eau potable.

Raccordement à l'eau froide

Pour le raccordement à l'eau froide, 1 robinet d'eau avec filetage extérieur $\frac{3}{4}$ " est requis.

Le tuyau d'arrivée d'eau froide (bande bleue) n'est pas approprié pour un raccordement à l'eau chaude.

Raccordement à l'eau chaude

Pour maintenir la consommation d'énergie la plus faible possible pendant le fonctionnement à l'eau chaude, le lave-linge doit être raccordé à un conduit circulaire d'eau chaude.

Des « conduites de dérivation » (conduites individuelles vers le générateur d'eau chaude) entraînent en cas d'utilisation non constante un refroidissement de l'eau se trouvant dans la conduite. Pour chauffer le bain lessiviel, il faut alors plus d'énergie électrique.

Utilisez pour le raccordement à l'eau chaude le tuyau d'arrivée d'eau fourni (bande rouge).

Pour les modèles avec chauffage électrique (EL), la température de l'arrivée d'eau chaude ne doit pas dépasser 70 °C.

Pour les modèles avec puissance de chauffe réduite (RH), la température de l'arrivée d'eau chaude ne doit pas dépasser 90 °C.

Pour le raccordement, seuls des tuyaux d'arrivée d'eau peuvent être utilisés.

Au cas où il n'y a pas de conduite d'eau chaude présente, le tuyau d'arrivée d'eau pour l'eau chaude doit également être raccordé sur l'alimentation en eau froide. Dans ce cas un raccord en Y est nécessaire. Le besoin en eau froide du lave-linge augmente pour ce faire pour atteindre la quantité d'eau chaude initialement requise.

Pour des raisons de fonctionnement et de technique, un fonctionnement exclusif à l'eau chaude n'est pas possible.

Le lave-linge doit également être raccordé à une arrivée d'eau froide s'il y a déjà un raccordement à l'eau chaude.

Raccordement à l'eau dure

Raccord pour eau dure ou très calcaire. Les conditions de raccordement pour l'eau dure sont les mêmes que pour l'eau froide.

S'il n'y a pas de raccordement d'eau dure sur place, le tuyau doit être raccordé au raccordement d'eau froide.

Vanne de vidange

Dans les lave-linge équipés d'une vanne de vidange, le bain lessiviel est évacué par une vanne motorisée. La vanne de vidange peut être raccordée via un raccord en équerre standard fourni HT DN 70 directement à l'évacuation des eaux usées sur place (sans siphon) ou à une évacuation au sol à prévoir par l'utilisateur (bouche d'égout avec siphon).

Grâce au mécanisme de fermeture optimisé et à un agrandissement de la section d'écoulement, peu de dépôts et d'obstructions peuvent se former même en cas de salissures grossières. Pour que la cuve puisse être vidée même en cas de panne de courant, la vanne d'évacuation est équipée dans certain cas d'un dispositif de commande manuel.

Il est nécessaire que la conduite soit purgée pour un déroulement du travail sans encombre.

Si plusieurs appareils sont raccordés à un conduit collecteur, le conduit collecteur doit présenter une grande section appropriée pour le fonctionnement simultané de tous les appareils.

Pour purger un raccord HT DN 70, vous pouvez vous procurer le kit de montage Miele approprié N° M. : 05 238 090 auprès du service après-vente Miele ou de revendeurs Miele.

En cas de déclivité de vidange trop élevée, il faut prévoir une purge des conduits, pour qu'il ne puisse pas se produire de vide dans le système de vidange du lave-linge.

Lors de ralentissement dans la vidange ou de retenue dans le tambour en raison d'une section insuffisante, des défauts peuvent apparaître dans le déroulement du programme entraînant des messages de défauts.

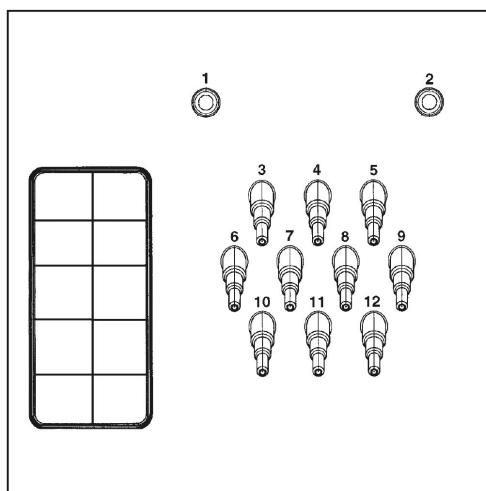
⚠ Le bain lessiviel vidangé peut être peut être brûlant pouvant atteindre jusqu'à 95 °C. Risque de brûlure !
Evitez les contacts directs.

Raccordement d'eau pour les variantes avec puissance de chauffage réduite (RH)

L'appareil doit être raccordé à l'eau froide et à l'eau chaude. Pour pouvoir utiliser tous les programmes, une température d'eau chaude d'au moins 80 °C est recommandée. Des températures plus basses peuvent entraîner une prolongation de la durée de fonctionnement ou une interruption du programme. Des températures d'arrivée d'eau inférieures à 60 °C ne sont pas autorisées, car elles entraînent une forte prolongation de la durée de fonctionnement.

Raccordements de pompes doseuses.

Il est possible de raccorder jusqu'à 12 pompes doseuses sur le lave-linge.

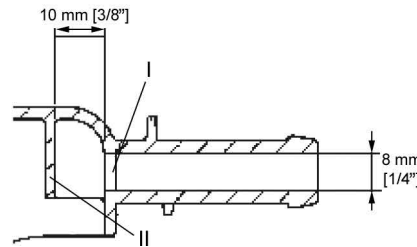


Raccordements de pompes doseuses au dos de l'appareil

Les raccords **1** et **2** sont destinés au dosage de produits visqueux et doivent aussi être utilisés pour les dispositifs de dosage haute pression avec rinçage à l'eau. Les dispositifs de dosage doivent

être équipés d'un dispositif de sécurité à l'eau potable séparé conformément aux normes EN 61770 et EN 1717. Le débit maximal est de 1500 ml/min avec une pression d'écoulement de 300 kPa max.

Ces raccordements sont fermés et doivent être percés à l'aide d'un foret de 8 mm avant le raccordement.



Il faut faire attention à ne percer que la première cloison (I) car une cloison d'impact (II) se trouve environ 10 mm derrière.

Les raccordements **3** à **12** sont destinés au dosage de produits liquides. Aucun système de dosage à haute pression avec rinçage à l'eau ne peut être raccordé à ces connexions. Ces raccords sont fermés et doivent être ouverts avec une petite scie au diamètre correspondant au tuyau qui sera raccordé dessus.

Si les raccordements coupés ne sont plus utilisés, ils doivent être obturés (par ex. avec du silicone).

Les bornes de raccordement des cinq pompes doseuses qui peuvent fonctionner sans module multifonctions se trouvent derrière la tôle, à côté du raccordement électrique.

Pour les lave-linge équipés d'un module multi-fonction en option, les pompes doseuses sont automatiquement calibrées et les quantités de dosage sont en partie automatiquement régulées. Vous trouverez des indications concernant les réglages dans le mode d'emploi.

Pour obtenir précisément la quantité de dosage, il est possible de raccorder un débitmètre ou des capteurs de débit.

Des raccordements pour une surveillance du niveau sont disponibles pour chaque produit de dosage utilisé.

Options / Accessoires en option

Des accessoires ne peuvent être rajoutés ou montés que s'ils sont expressément autorisés par Miele.

Le montage d'autres pièces exclut le bénéfice de la garantie.

Kit monnayeur (BSK)

Grâce au kit monnayeur en option (BSK), il est possible d'équiper le lave-linge d'un monnayeur (par ex. pour le fonctionnement dans une laverie en libre service). Pour ce faire, le service après-vente Miele doit effectuer une programmation spéciale dans l'électronique du lave-linge et raccorder le monnayeur. Miele vous propose plusieurs accessoires en option : des monnayeurs équipés de contrôleurs de pièces de monnaie mécaniques ou électroniques.

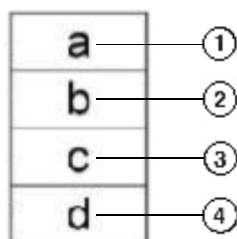
La programmation nécessaire au raccordement doit être réalisée exclusivement par le service après-vente Miele ou un revendeur Miele. Le raccordement d'un monnayeur ne nécessite aucune alimentation électrique externe.

Kit de montage pour circuit de délestage (BSS)

Il est possible de raccorder le lave-linge grâce à un module en option, à un circuit de délestage ou à un système de gestion de l'énergie.

Le délestage surveille la consommation d'énergie d'un objet pour désactiver à court terme de manière ciblée certains organes électriques et éviter par conséquent de dépasser une limite de charge. La surveillance s'effectue via une commande externe.

Le module dispose de trois contacts de transmission et un conducteur neutre sur un bornier. Le bornier est marqué avec « a », « b », « c », et « d ».



- ① Signal de sortie, démarrage des appareils
- ② Signal de sortie, demande de chauffage des appareils
- ③ Signal d'entrée de délestage, l'appareil enclenche le chauffage
- ④ Conducteur neutre

Lorsque la fonction délestage est sélectionnée, le programme en cours est interrompu et un message s'affiche à l'écran du lave-linge. A la fin de la fonction de délestage, le programme est poursuivi automatiquement, comme avant.

Module de communication XKM RS232

L'interface de données en série RS-232 pour le lave-linge peut être installée via le module de communication disponible en option XKM RS 232. Le module de communication est uniquement conçu pour utilisation dans les appareils Miele Professional qui sont équipés d'un logement correspondant pour le module.

L'interface de données du module de communication XKM RS232 est conforme TBT (tension basse de sécurité) conformément à la norme EN 60950.

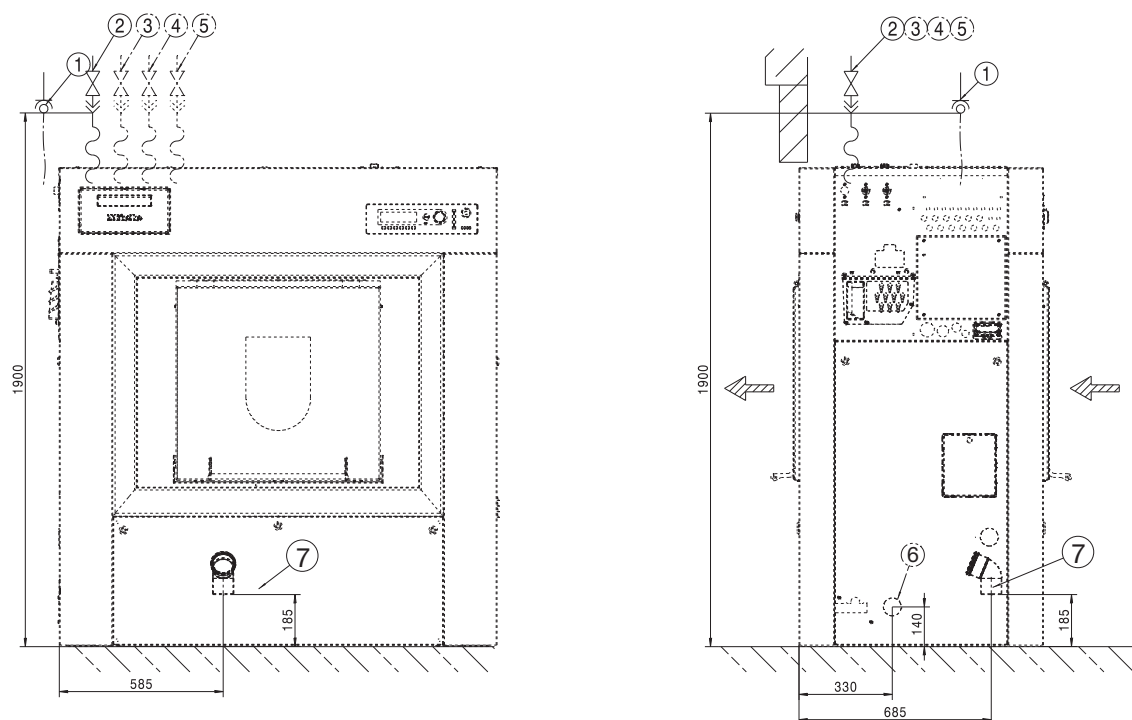
Seuls les appareils conformes TBT peuvent être raccordés à cette interface de données.

Le module de communication XKM RS 232 est fourni avec un câble de raccordement et une fiche Sub-D.

**Kit de montage
dérivation des
buées et de la
mousse (APWM
063)**

En cas de formation de mousse excessive, de la mousse peut sortir par l'évacuation des buées. Pour évacuer la mousse, le complément dérivation des buées et de la mousse peut être utilisé en option.

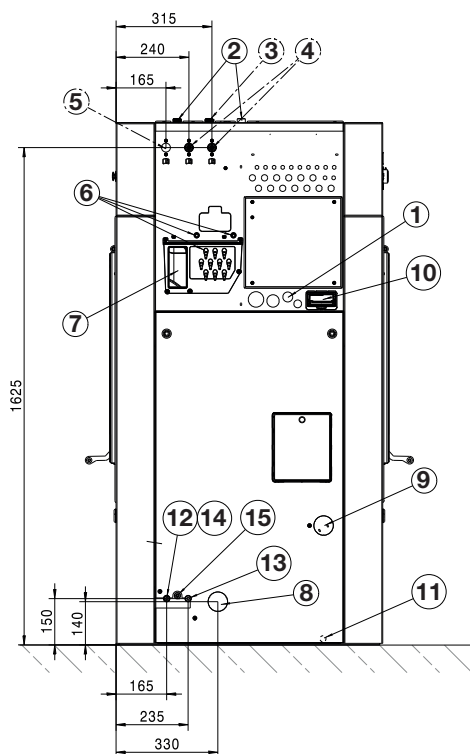
Chauffage électrique



Dimensions en millimètres

- ① Raccordement électrique
- ② Raccordement à l'eau froide
- ③ Raccordement à l'eau chaude
- ④ Raccordement à l'eau froide (eau dure)
- ⑤ Raccordement eau froide pour dosage de produits liquides (en option)
- ⑥ Ouverture d'accès (buées et dérivation de la mousse)
- ⑦ Tuyau d'évacuation (uniquement pour vanne de vidange DV)

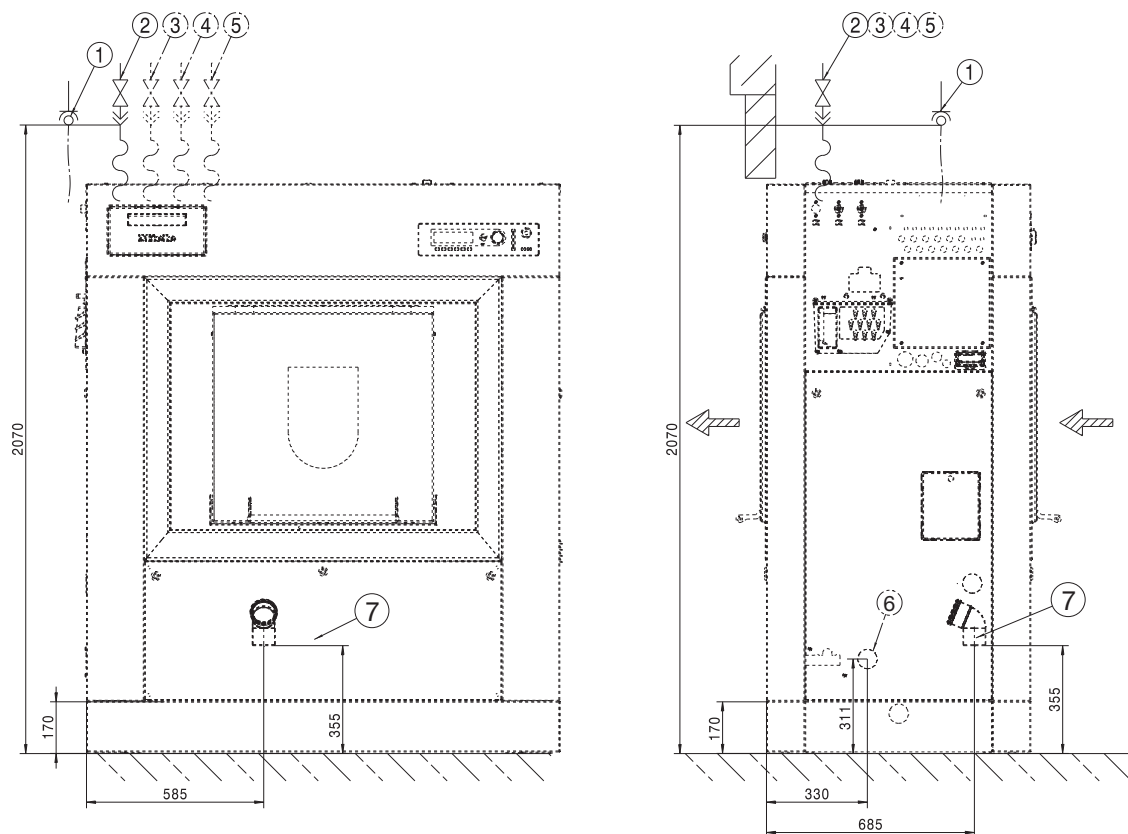
Raccordements



Dimensions en millimètres

- ① Raccordement électrique
- ② Raccordement à l'eau froide
- ③ Raccordement à l'eau chaude
- ④ Raccordement à l'eau froide (eau dure)
- ⑤ Raccordement eau froide pour dosage de produits liquides (en option)
- ⑥ Raccord de la pompe de dosage
- ⑦ Trop-plein
- ⑧ Ouverture d'accès (buées et dérivation de la mousse)
- ⑨ Robinet à lessive (en option)
- ⑩ Boîtier de communication
- ⑪ Raccord pour liaison équipotentielle
- ⑫ Raccordement pour SI, (vapeur indirecte, arrivée d'eau)
- ⑬ Raccordement pour SI, (vapeur indirecte, vidange)
- ⑭ Raccordement pour SD (vapeur directe)
- ⑮ Raccordement vanne vapeur (uniquement SI/SD)

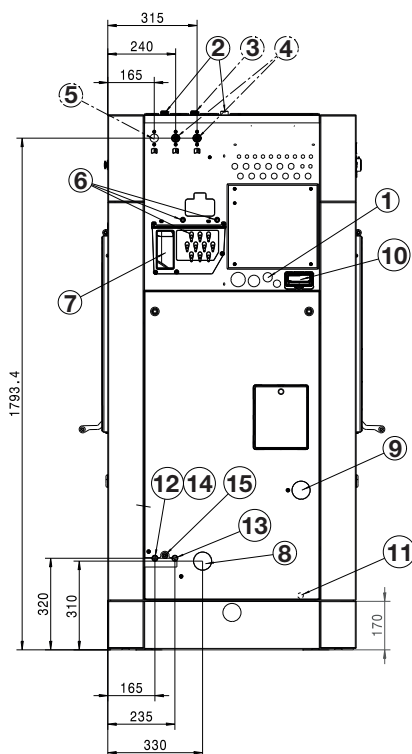
Chauffage électrique avec socle/système de pesée (UG/WI)



Dimensions en millimètres

- ① Raccordement électrique
- ② Raccordement à l'eau froide
- ③ Raccordement à l'eau chaude
- ④ Raccordement à l'eau froide (eau dure)
- ⑤ Raccordement eau froide pour dosage de produits liquides (en option)
- ⑥ Ouverture d'accès (buées et dérivation de la mousse)
- ⑦ Tuyau d'évacuation (uniquement pour vanne de vidange DV)

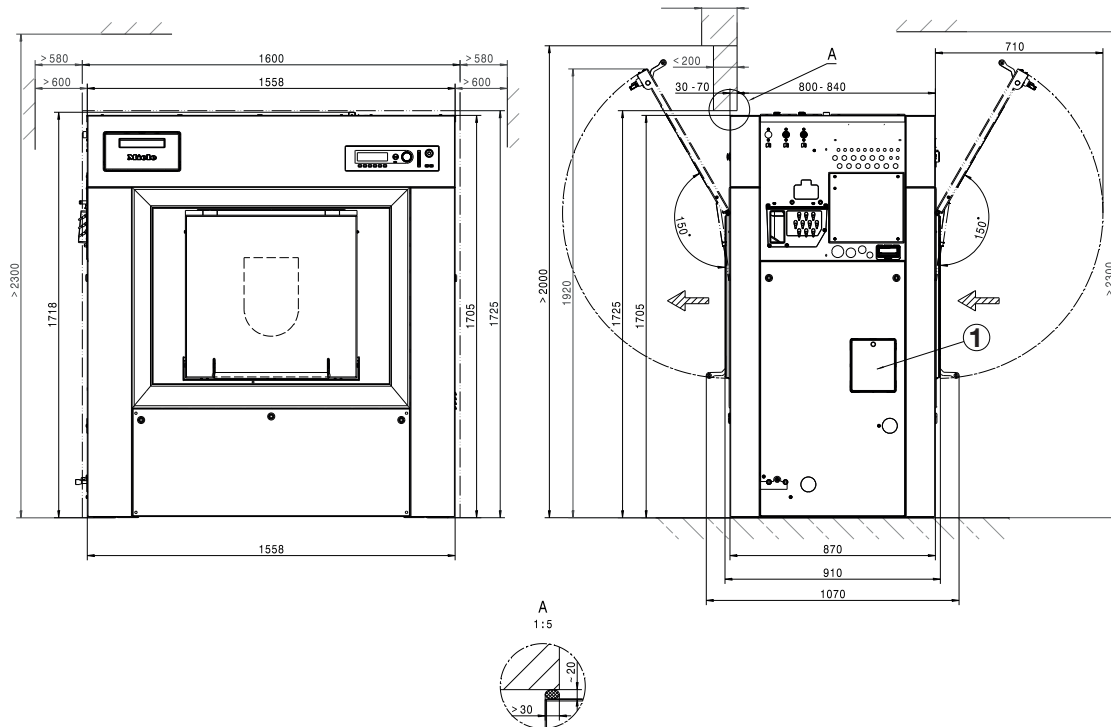
Raccords avec socle/système de pesée (UG/WI)



Dimensions en millimètres

- ① Raccordement électrique
- ② Raccordement à l'eau froide
- ③ Raccordement à l'eau chaude
- ④ Raccordement à l'eau froide (eau dure)
- ⑤ Raccordement eau froide pour dosage de produits liquides (en option)
- ⑥ Raccord de la pompe de dosage
- ⑦ Trop-plein
- ⑧ Ouverture d'accès (buées et dérivation de la mousse)
- ⑨ Robinet à lessive (en option)
- ⑩ Boîtier de communication
- ⑪ Raccord pour liaison équipotentielle
- ⑫ Raccordement pour SI, (vapeur indirecte, arrivée d'eau)
- ⑬ Raccordement pour SI, (vapeur indirecte, vidange)
- ⑭ Raccordement pour SD (vapeur directe)
- ⑮ Raccordement vanne vapeur (uniquement SI/SD)

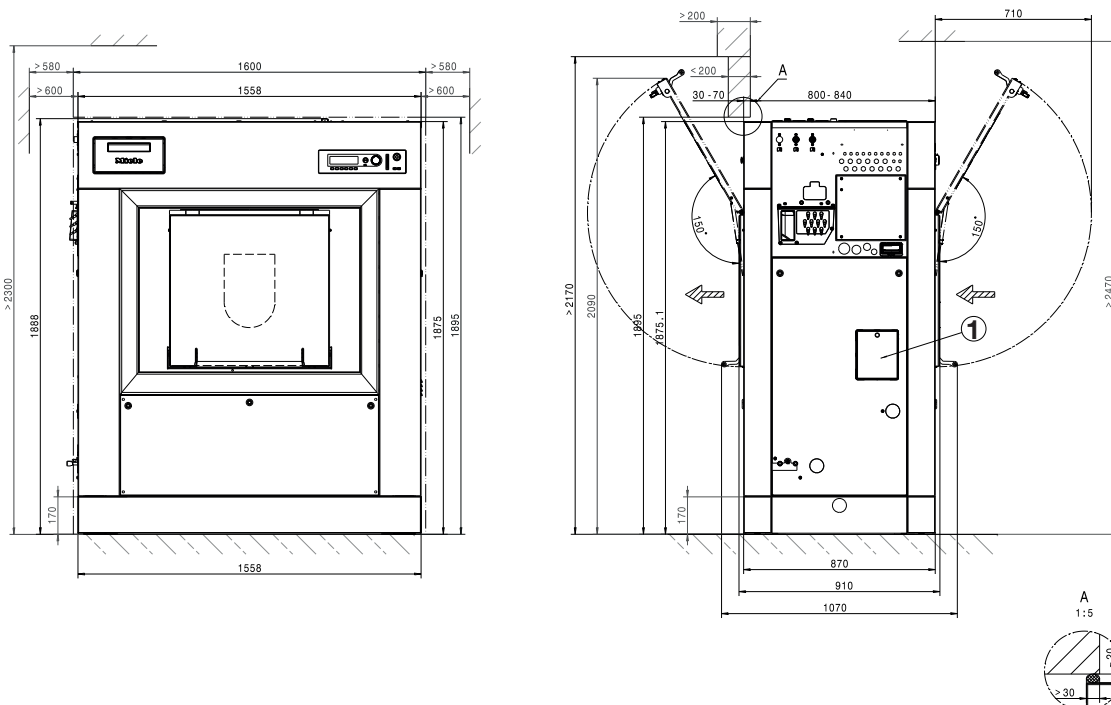
Dimensions



Dimensions en millimètres

① Trappe de service déverrouillage d'urgence vidange de l'eau

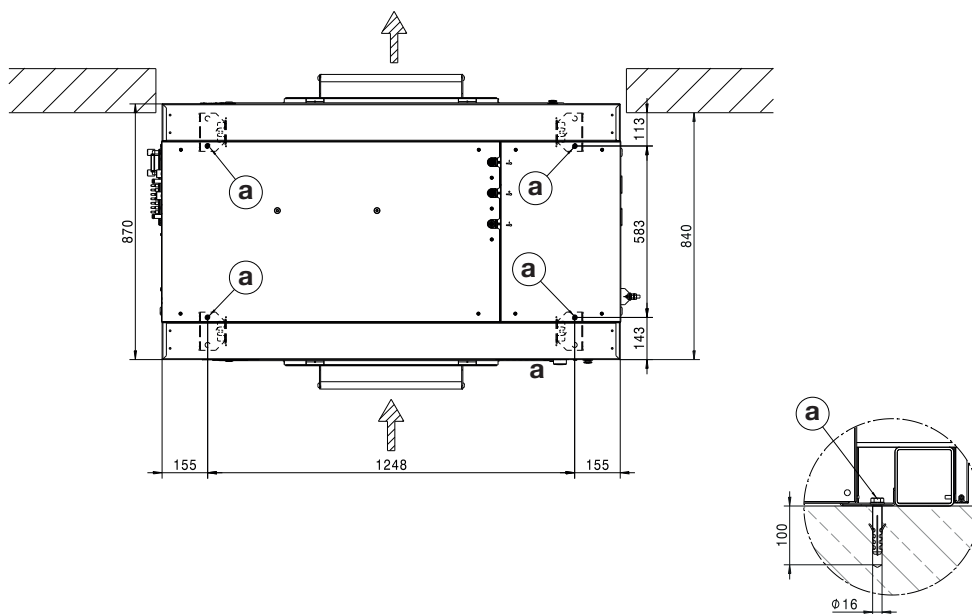
Dimensions avec socle/système de pesée (UG/WI)



Dimensions en millimètres

① Trappe de service déverrouillage d'urgence vidange de l'eau

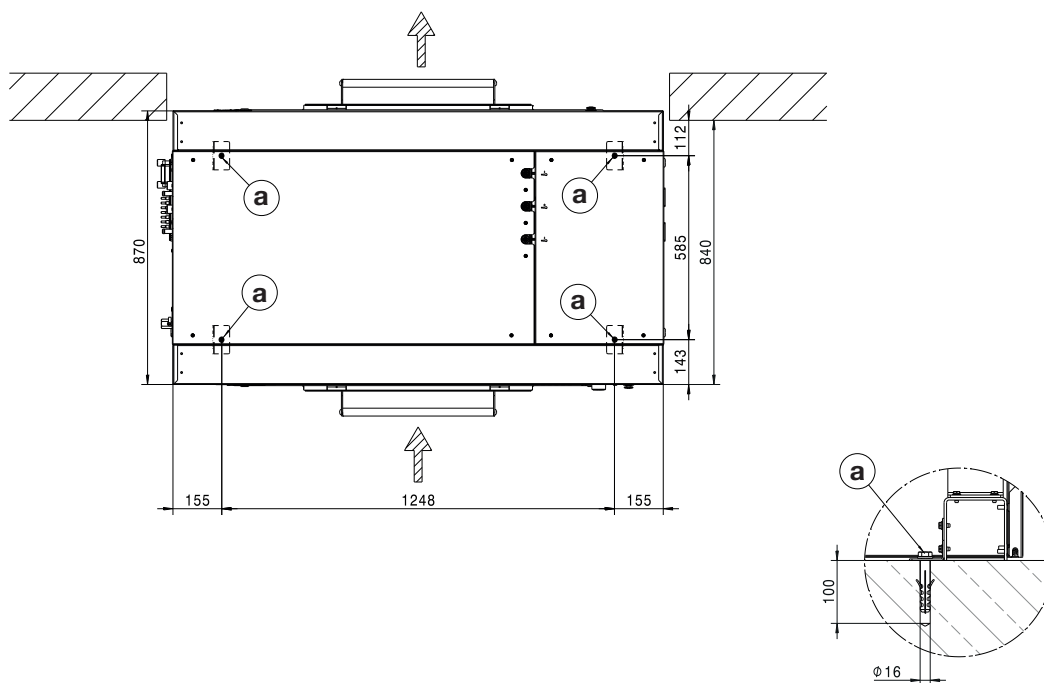
Fixation au sol



Dimensions en millimètres

Ⓐ Vis/ Point de fixation

Fixation au sol avec socle/système de pesée (UG/WI)



Dimensions en millimètres

Ⓐ Vis/ Point de fixation

Variantes de tension et caractéristiques électriques

Raccordement version chauffage électrique

Tension électrique	3N AC 380-415 V
Fréquence	50 - 60 Hz
Consommation	31 kW
Protection par fusibles (côté installation)	3 x 63 A
Diamètre minimum du câble d'alimentation	5 x 16 mm ²
Vissage de câble	M40 x 1,5 mm

Raccordement Variante avec puissance de chauffe réduite

Tension électrique	3N AC 380-415 V
Fréquence	50 - 60 Hz
Consommation	10,1 kW
Protection par fusibles (côté installation)	3 x 20 A
Diamètre minimum du câble d'alimentation	5 x 1,5 mm ²
Vissage de câble	M16 x 1,5 mm

Miele recommande de brancher l'appareil sur une prise murale verrouillable et déconnectable sur tous les pôles, conformément aux normes IEC 60309 et IEC 60947, afin de pouvoir effectuer facilement des contrôles de sécurité électrique.

En cas de connexion fixe, un dispositif de déconnexion du réseau doit être installé conformément à la norme IEC 60947.

Une prise murale ou un dispositif de déconnexion du réseau doit rester accessible à tout moment après l'installation de l'appareil.

Pour plus de sécurité, Miele recommande d'installer un disjoncteur différentiel (RCD) en amont de l'appareil. Utilisez uniquement des disjoncteurs différentiels sensibles à tous les courants (type B).

Raccordement à l'eau

Raccordement à l'eau froide

Pression nécessaire	100–1000 kPa (1–10 bar)
Débit maximal (en l'absence d'alimentation en eau chaude et dure)	74 (79,5*) l/min
Débit volumétrique maximal	26 (31,5*) l/min
Débit maximal sans bac à produits (en l'absence d'alimentation en eau chaude et dure)	72 (77,5*) l/min
Débit maximal sans bac à produits	20 (25,5*) l/min
Raccord fileté requis (filetage extérieur, côté installation conforme à DIN 44991, joint plat)	3/4"
Longueur du tuyau d'arrivée d'eau fourni	2 (3*) x 1550 mm
Longueur du tuyau d'arrivée fourni sans bac à produits	1 (2*) x 1550 mm
* avec dosage liquide	

Raccordement à l'eau chaude

Température de l'eau chaude maximale admissible	70 °C
Pression nécessaire	100–1000 kPa (1–10 bar)
Débit volumétrique maximal	16 l/min
Débit maximal sans bac à produits	20 (25,5*) l/min
Raccord fileté requis (filetage extérieur, côté installation conforme à DIN 44991, joint plat)	3/4"
Longueur du tuyau d'arrivée d'eau fourni	1 x 1550 mm
* avec dosage liquide	

Raccordement à l'eau dure

Pression nécessaire	100–1000 kPa (1–10 bar)
Débit volumétrique maximal	32 l/min
Raccord fileté requis (filetage extérieur, côté installation conforme à DIN 44991, joint plat)	3/4"
Longueur du tuyau d'arrivée d'eau fourni	2 x 1550 mm

Raccordement à l'eau chaude (pour les versions à puissance de chauffage réduite RH)

Raccordement à l'eau chaude (pour les versions à puissance de chauffage réduite)	90 °C
Pression nécessaire	100–1000 kPa (1–10 bar)
Débit volumétrique maximal	16 l/min
Raccord fileté requis (filetage extérieur, côté installation conforme à DIN 44991, joint plat)	1"
Longueur du tuyau d'arrivée d'eau fourni	1 x 1550 mm

Eau usée (vanne de vidange)

Température maximale de l'eau de vidange	95 °C
Raccord d'évacuation sur l'appareil (diamètre extérieur)	HT DN 70
Écoulement côté bâtiment (diamètre intérieur)	75 x 1,9 x 110 mm (Muffe DN 70)
Débit volumétrique maximal	200 l/min
Un collecteur ventilé est nécessaire pour les eaux usées. Si plusieurs appareils sont raccordés à un collecteur, celui-ci doit être dimensionné en conséquence.	

Consommation d'eau moyenne pour un programme standard (60° Couleurs)

Eau froide - douce	80 l/h
en l'absence de raccordement à l'eau dure	164 l/h
Eau chaude - douce	166 l/h
Eau froide - dure	84 l/h

Liaison équipotentielle

Raccord filetage mâle	10 mm x 35 mm
Rondelles plates et écrous	M 10
Les accessoires requis pour une liaison équipotentielle ne sont pas fournis.	

Il faut toujours réaliser une liaison équipotentielle avec une bonne connexion de contact, qui soit également conforme aux dispositions nationales en matière d'installation. Les accessoires requis pour une liaison équipotentielle ne sont pas fournis.

Caractéristiques de l'appareil

Largeur de l'appareil (sans pièces ajoutées)	1558 mm
Hauteur de l'appareil (sans pièces ajoutées)	1705 mm
Profondeur de l'appareil (sans pièces ajoutées)	870 mm
Largeur hors tout	1600 mm
Hauteur hors tout	1725 mm
Profondeur hors tout	1070 mm
Largeur minimale de l'ouverture de montage min. (largeur brute)	1090 mm
Largeur de la découpe du mur (diamètre intérieur)	1600 mm
Hauteur de la découpe murale (hauteur libre)	1725 mm
Hauteur de la découpe murale avec socle (hauteur intérieure)	1895 mm
Poids net*	875 kg
Charge au sol max. en fonctionnement*	10859 N
Charge au sol statique maximale	9653 N
Charge au sol dynamique maximale	1206 N
Fréquence maximale de rotation du tambour	16,3 Hz

*selon modèle

fr - Caractéristiques techniques

Largeur d'emballage	1758 mm
Hauteur d'emballage	1800 mm
Profondeur d'emballage	1138 mm
Poids brut*	878 kg

*selon modèle

Fixation

Matériel de fixation

4 vis à bois DIN 571 (Ø x longueur)	12 x 90 mm
4 chevilles (Ø×longueur)	14 x 80 mm

Une fixation de l'appareil est absolument nécessaire.

Le matériel de fixation de la chape flottante doit être fourni par le client.

Visserie de fixation pour socle/système de pesée (UG/WI)

4 vis à bois DIN 571 (Ø x longueur)	12 x 90 mm
4 chevilles (Ø×longueur)	14 x 80 mm

Une fixation de l'appareil est absolument nécessaire.

Le matériel de fixation de la chape flottante doit être fourni par le client.

Données d'émission

Niveau pression acoustique	73 dB(A) re 20 µPa
----------------------------	--------------------

Indicaciones para la instalación.....	62
Explicación de las indicaciones de advertencia y seguridad situadas en la máquina	62
Requisitos para la instalación	62
Condiciones generales de funcionamiento	62
Transporte y carga	62
Emplazamiento	63
Emplazamiento sobre un zócalo de hormigón	63
Conexión eléctrica.....	63
Conexión de agua	65
Advertencia para Suiza	65
Prescripción para Austria.....	65
Conexión a agua fría	66
Toma de agua caliente	66
Toma de agua dura	66
Válvula de desagüe	66
Conexión de agua para variantes con potencia calefactora reducida (RH)	67
Conexiones de bomba dosificadora	67
Extras/accesorios especiales	70
Juego de montaje del aparato de cobro (BSK)	70
Juego de montaje de desconexión por carga de pico (BSS)	70
Módulo de comunicación XKM RS232	70
Juego de montaje para evacuación de vahos y espuma (APWM 063).....	71
Instalación	72
Calentamiento eléctrico	72
Conexiones.....	73
Calentamiento eléctrico con base/sistema de pesaje (UG/WI).....	74
Conexiones con base/sistema de pesaje (UG/WI)	75
Emplazamiento	76
Medidas	76
Dimensiones con base/sistema de pesaje (UG/WI)	76
Fijación al suelo	77
Fijación al suelo con base/sistema de pesaje (UG/WI)	77
Datos técnicos	78
Variantes de tensión y datos eléctricos	78
Conexión de agua	78
Conexión a agua fría	78
Conexión a agua caliente.....	78
Toma de agua dura	79
Conexión a agua caliente (en variantes con potencia calefactora reducida RH)	79
Agua de desagüe (válvula de desagüe)	79
Consumo de agua medio para un programa estándar (60° ropa de color)	79
Conexión equipotencial	79
Datos del aparato	80
Fijación	80
Material de fijación	80
Material de fijación para base/sistema de pesaje (UG/WI)	80
Datos de emisión.....	80

Explicación de las indicaciones de advertencia y seguridad situadas en la máquina

	Leer las instrucciones de manejo
	Precaución, superficies calientes
	Precaución, tensión de hasta 1000 voltios
	Toma a tierra
	Conexión equipotencial

Requisitos para la instalación

La lavadora únicamente podrá ser instalada por el Servicio Posventa de Miele o por personal formado de un distribuidor autorizado.

- Durante la instalación o el mantenimiento se debe llevar un equipamiento de protección individual adecuado.
- La instalación de la lavadora debe realizarse según las reglas y normas vigentes. Asimismo, se deben cumplir las disposiciones del proveedor local de energía y de la empresa de abastecimiento de agua.
- Ponga en funcionamiento la lavadora únicamente en estancias con la ventilación suficiente y sin peligro de congelación.

La lavadora no está diseñada para el funcionamiento en lugares expuestos al peligro de explosión.

Condiciones generales de funcionamiento

La lavadora está prevista exclusivamente para su uso en el entorno industrial y únicamente debe utilizarse en espacios interiores.

- Temperatura ambiente: 0-40 °C
- Humedad relativa del aire: sin condensación
- Altura de emplazamiento máxima por encima del nivel del mar: 2000 m

En función de la naturaleza del lugar de emplazamiento pueden producirse transmisiones de ruidos y de vibraciones.

Consejo: En caso de exigencias elevadas en cuanto a la protección acústica, haga que un especialista en protección acústica elabore un informe del lugar de emplazamiento.

Transporte y carga

No se puede transportar la máquina sin seguro de transporte. Conserve el seguro de transporte. Antes de transportar la máquina, deberá volver a montarlo (p. ej. en caso de mudanza).

Emplazamiento

Transporte la lavadora con una carretilla elevadora hasta el lugar de emplazamiento y retire el embalaje de transporte.

La lavadora debe colocarse sobre una superficie totalmente lisa y horizontal que soporte como mínimo la carga de suelo indicada (véase el capítulo «Datos técnicos»).

Consejo: Un suelo de hormigón resulta lo más apropiado como superficie de emplazamiento. A diferencia de un suelo de madera o de características más «inestables», el suelo de hormigón no da lugar a oscilaciones perceptibles durante el centrifugado.

La carga del suelo generada por la lavadora actúa sobre la superficie de emplazamiento como carga superficial en la zona de las superficies de apoyo.

Debido a los movimientos dinámicos del aparato durante su funcionamiento, la lavadora necesita un espacio de separación lateral de al menos 400 mm. Entre la parte trasera del aparato y la pared posterior se debería guardar una distancia de al menos 710 mm.

La lavadora no debe instalarse en un suelo de moqueta.

Fije la lavadora al suelo utilizando el material de fijación suministrado en los puntos de fijación previstos.

El material de fijación adjunto está diseñado para una fijación con tacos en un suelo de hormigón. En caso de que haya otro tipo de suelo en el lugar de emplazamiento, el material de fijación debe proporcionarse por separado.

Emplazamiento sobre un zócalo de hormigón

La lavadora se puede emplazar de forma opcional sobre un zócalo de hormigón.

La calidad del hormigón y la resistencia del zócalo de hormigón deben medirse en función de la carga de suelo indicada en el capítulo «Datos técnicos».

- Con el fin de garantizar la estabilidad del aparato, asegúrese de que la base de hormigón presenta una adherencia al suelo suficiente y que soporta las cargas de la lavadora.
- Después de colocar el zócalo, fije la lavadora utilizando siempre los materiales de fijación suministrados.

 Una vez colocada, la lavadora debe fijarse obligatoriamente al zócalo de hormigón.

En caso contrario, existe el peligro de que la lavadora caiga del zócalo durante el centrifugado.

Conexión eléctrica

La conexión eléctrica debe realizarla exclusivamente un técnico electricista autorizado, totalmente responsable del cumplimiento de las normas y directrices de instalación eléctrica vigentes.

► La lavadora debe conectarse a una instalación eléctrica que cumpla con las disposiciones nacionales y locales. Asimismo se deben cumplir las disposiciones vigentes de los aseguradores y de la empresa responsable del suministro energético, las disposiciones de prevención de accidentes, así como las reglas técnicas reconocidas.

► La tensión nominal necesaria, el consumo de potencia y los datos del fusible externo están indicados en la placa de características de la lavadora. ¡Asegúrese de que los valores de tensión de la red eléctrica coinciden con los datos de tensión de la placa de características antes de conectar la lavadora a la red eléctrica!

En caso de conexión a una tensión diferente a la indicada en la placa de características pueden provocarse anomalías de funcionamiento o un defecto en la lavadora.

Si hay varios valores de tensión indicados en la placa de características, entonces el Servicio Post-venta de Miele puede conmutar la lavadora para la conexión a los valores de tensión correspondientes.

► Una conmutación de tensión debe realizarla exclusivamente el Servicio Post-venta de Miele o un distribuidor autorizado. Al hacerlo, hay que tener en cuenta la instrucción de cambio de cableado del plano de conexiones.

La lavadora puede conectarse a través de una conexión fija o a través de un dispositivo enchufable conforme a IEC 60309-1. Para una conexión fija, será necesaria una desconexión de red para todos los polos en el lugar de emplazamiento.

Como desconexión de red son válidos los interruptores con una apertura de contacto de al menos 3 mm. Entre estos se encuentran, p. ej., los limitadores LS, los fusibles y los contactores (IEC/EN 60947).

La desconexión de red (incluido el dispositivo enchufable) tiene que asegurarse contra reconexión involuntaria y no autorizada, si no puede supervisarse una interrupción permanente de la alimentación de energía desde cada punto de acceso.

Consejo: Conecte preferiblemente la lavadora a través de dispositivos enchufables para que puedan realizarse con mayor facilidad las comprobaciones de seguridad eléctrica (p. ej. durante un mantenimiento).

- Para aumentar la seguridad se debe conectar previamente el aparato a un dispositivo de corriente residual según el plano de instalación. La instalación debe realizarla el operario en el lugar de emplazamiento.

► Si las disposiciones locales exigen instalar un interruptor diferencial (RCD), se deberá utilizar obligatoriamente un interruptor diferencial tipo B (sensibles a todo tipo de corrientes).

Si se dispone de un interruptor diferencial para fallos eléctricos (RCD) del tipo A, habrá que sustituirlo por un RCD del tipo B.

► Si las disposiciones locales nacionales sobre instalaciones así lo requieren, se debe crear una conexión equipotencial con buena conexión de contacto. Se debe realizar una conexión equipotencial. en caso de una corriente de derivación de >10 mA.

Conexión de agua

En conformidad con la normativa alemana sobre agua potable, a partir del 21/03/2021 es obligatorio instalar una válvula antirretorno (RV) entre el grifo y la manguera de entrada de agua cuando se pongan en marcha todos los aparatos que estén conectados a una toma de agua caliente y/o fría. La válvula antirretorno se encarga de que el agua de la manguera de entrada no pueda volver al conducto de agua potable local.

Las válvulas antirretorno se incluyen en el suministro.

La presión de flujo debe ser de al menos 100 kPa y no debe exceder los 1000 kPa. Cuando la presión de flujo sobrepasa los 1000 kPa se debe utilizar una válvula para la reducción de la presión.

Para la conexión de agua en principio solo deben utilizarse las mangueras de entrada suministradas.

⚠ Las uniones con tornillos están sometidas a la presión de las tuberías.

Abra lentamente los grifos para comprobar si las conexiones son estancas. Si fuera necesario, corrija la posición de la junta y la unión roscada.

Advertencia para Suiza

De conformidad con la Norma SIA 385.351/EN 1717 y la recomendación de la SVGW, se deberá instalar una válvula antirretorno. Puede adquirir una válvula antirretorno conforme a la norma en su distribuidor de fontanería habitual.

Prescripción para Austria

En el caso del cable de unión desde los puntos de conexión en el aparato con la instalación interna solo se pueden utilizar los tubos enumerados en el Apartado 12, Sección 1 del reglamento para ejecutar la ley de suministro de agua de 1960.

El uso de mangueras de goma o plástico como conducto de unión de presión entre la instalación interna y el aparato solo está permitido si:

- La totalidad de los elementos de conexión soportan una presión constante mínima de 1500 kPa (15 bar).
- Durante la puesta en funcionamiento del aparato se supervisa suficientemente.
- Después del uso habitual del aparato este se pone fuera de servicio de forma segura mediante el cierre de la entrada de agua por delante de la manguera de goma o plástico o si se desconecta de la instalación interior.

Solo para Alemania

Para proteger el agua potable se deberá montar un dispositivo de retención del caudal de retorno entre el grifo y la conexión de agua de la lavadora. Si la instalación doméstica se realiza de forma profesional, las conexiones previstas para ello (p. ej. la válvula angular) ya están equipadas con esta función de seguridad. Asegurarse de que haya un dispositivo de retención de caudal en la instalación doméstica.

Cuando se utilice una válvula antirretorno independiente, seguir la secuencia siguiente:

1. Conectar la válvula antirretorno a la conexión de agua.

es - Indicaciones para la instalación

2. Conectar la manguera de entrada de agua a la válvula antirretorno.

⚠ Peligro para la salud y daños ocasionador por la entrada de agua sucia.

El agua que se introduce en la lavadora debe cumplir con los requisitos de calidad del país correspondiente.

Conecte la lavadora siempre a una toma de agua potable.

Conexión a agua fría

Para la conexión a agua fría se debe utilizar en cada caso 1 grifo con rosca exterior de $\frac{3}{4}$ ".

La manguera de entrada del agua fría (con bandas azules) no es apta para la conexión a agua caliente.

Toma de agua caliente

Para minimizar al máximo el consumo de energía durante el funcionamiento con agua caliente, debe conectarse la lavadora a una tubería circular de agua caliente.

Las llamadas «tuberías de derivación» (tuberías únicas que van hasta la caldera de agua caliente), si no están en continuo uso, provocan que se enfríe el agua de los conductos. En ese caso, se necesita más energía eléctrica para calentar la cuba.

Para la toma de agua caliente, utilice la manguera de entrada suministrada (bandas rojas).

En variantes de aparato con calefacción eléctrica (EL), la temperatura del agua caliente entrante debe ser de un máximo de 70 °C.

En variantes de aparato con potencia calefactora reducida (RH) la temperatura del agua caliente entrante debe ser de un máximo de 90 °C.

Para la conexión solo deben utilizarse las mangueras de entrada suministradas.

Si no se dispone de una tubería de agua caliente, la manguera de entrada del agua caliente deberá conectarse también a la toma de suministro de agua fría. Para estos casos, se necesita una pieza en Y adicional. De esta manera, se necesitará más agua fría hasta que se compense la cantidad de agua caliente que falta.

Por motivos funcionales, técnicos y de procedimiento, no es posible el funcionamiento únicamente con agua caliente.

Aunque se disponga de una toma de agua caliente, la lavadora debe estar siempre conectada al conducto de alimentación de agua fría.

Toma de agua dura

Conexión para agua dura o con mucha cal. Para la conexión de agua dura se aplican las mismas condiciones de conexión que para la conexión de agua fría.

Si no hay disponible ninguna conexión de agua dura en el lugar de instalación, la manguera debe conectarse a la conexión de agua fría.

Válvula de desagüe

En lavadoras con válvula de desagüe, el desagüe de la cuba se realiza mediante una válvula accionada por un motor. La válvula de desagüe puede conectarse directamente al sistema de aguas residuales mediante una unión en codo HT DN 70 común (sin sifón) o bien a un sistema de drenaje del suelo (sumidero con cierre hidráulico).

Gracias al mecanismo de cierre optimizado y a la sección transversal de salida ampliada, apenas se forman depósitos de materiales y obstrucciones aun con la suciedad más gruesa. Para que el contenedor de la cuba se pueda vaciar aun en caso de fallo eléctrico, la válvula de desagüe está equipada con un elemento de mando manual para casos excepcionales.

Para evitar anomalías en el desagüe, las tuberías deben estar ventiladas.

En caso de que varios aparatos estén conectados a un conducto de recogida, dicho conducto debe presentar una sección transversal mínima para abastecer el funcionamiento simultáneo de todos los aparatos.

Para ventilar un tubo HT DN 70, puede adquirir el juego de montaje apropiado de Miele (núm. de material 05 238 090) a través del Servicio Post-venta de Miele o de un establecimiento especializado de Miele.

Si la pendiente de desagüe es demasiado inclinada, conviene prever una ventilación de las tuberías para que no se produzcan vacíos en el sistema de desagüe de la lavadora.

En caso de retardos en el desagüe o si se produce un atasco en el tambor (por una sección transversal insuficiente), pueden producirse anomalías en el desarrollo del programa que provoquen mensajes de anomalía en el aparato.

⚠ La cuba que se desagua puede presentar una temperatura de hasta 95 °C. ¡Peligro de quemaduras!
Evite el contacto directo.

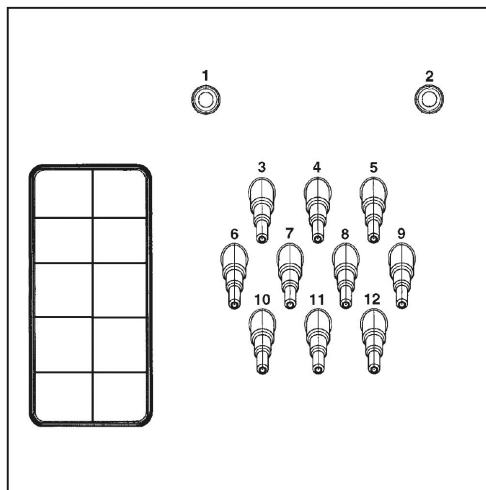
Conexión de agua para variantes con potencia calefactora reducida (RH)

El aparato debe estar conectado al agua fría y caliente. Para poder utilizar todos los programas, se recomienda una temperatura del agua caliente de al menos 80 °C. Las temperaturas inferiores pueden provocar tiempos de funcionamiento más largos o interrupciones del programa. No se permiten temperaturas de entrada de agua inferiores a 60 °C, ya que provocan un aumento significativo del tiempo de funcionamiento.

Conexiones de bomba dosificadora

Se pueden conectar hasta 12 bombas dosificadoras a la lavadora.

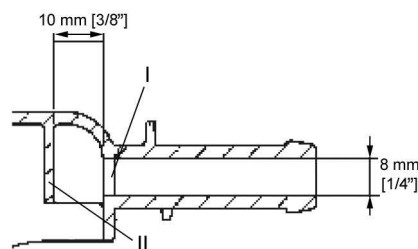
es - Indicaciones para la instalación



Conexiones de bomba dosificadora en la parte posterior del aparato

Las conexiones **1 y 2** están previstas para la dosificación de pastas y se pueden utilizar también para dispositivos de dosificación de presión alta con acompañamiento de agua. Los aparatos de dosificación deberán estar dotados de un dispositivo de seguridad para agua potable aparte conforme con EN 61770 y EN 1717. El caudal máximo es de 1500 ml/min con una presión de flujo máxima de 300 kPa.

Estos conductos de conexión están cerrados y, antes de su conexión, se debe taladrar en ellos un orificio de 8 mm.



Tenga en cuenta que solo se puede taladrar la primera pared (**I**), dado que 10 mm por detrás de la primera pared ya se encuentra una pared deflectora (**II**).

Las conexiones **3 a 12** están previstas para los detergentes líquidos. A estas conexiones no podrá conectarse ningún dispositivo de dosificación de presión alta con acompañamiento de agua. Los conductos de conexión se encuentran cerrados y, antes de su conexión, deben serrarse con una sierra pequeña hasta conseguir el diámetro de la manguera.

Si no se utilizan más los conductos de conexión abiertos, estos deben volverse a cerrar con el material de sellado apropiado (p. ej., silicona).

Los bornes de conexión para cinco bombas dosificadoras con control de tiempo, que se pueden accionar sin módulo multifunción, se encuentran detrás de la cubierta, junto a la conexión eléctrica.

Para las lavadoras equipadas con un módulo multifunción opcional, se efectúa un calibrado parcialmente automático de las bombas dosificadoras y una regulación de las cantidades de dosificación. En las instrucciones de manejo encontrará indicaciones sobre los ajustes.

Para detectar de forma precisa la cantidad de dosificación se pueden conectar alternativamente medidores de caudal o sensores de flujo. Para cada producto de dosificación utilizado, se dispone de conexiones para controlar el nivel de vacío.

Extras/accesorios especiales

Los accesorios solo se pueden ampliar o montar con la autorización expresa de Miele.

Si se utilizan o instalan otros componentes no autorizados se pierden los derechos de garantía y/o responsabilidad sobre el producto.

Juego de montaje del aparato de cobro (BSK)

Mediante el juego de montaje Sistema de cobro (BSK) opcional se puede equipar la lavadora con un sistema de cobro (p. ej., para las lavanderías autoservicio). Para ello, el Servicio Post-venta de Miele tiene que programar un ajuste en la electrónica de la lavadora y conectar el sistema de cobro. Como accesorios especiales de Miele, se encuentran disponibles dispositivos de cobro con comprobadores de monedas mecánicos o electrónicos para destinatarios individuales.

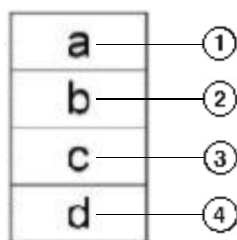
La programación requerida para la conexión solo la pueden realizar o el Servicio Post-venta de Miele o un distribuidor especializado de Miele. Para la conexión a un dispositivo de cobro no se necesita un suministro de tensión externo.

Juego de montaje de desconexión por carga de pico (BSS)

Mediante el juego de montaje opcional para desconexión por carga de pico (BSS) es posible conectar la lavadora a un sistema de gestión de energía.

La desconexión de carga máxima supervisa el consumo de energía de un objeto para desactivar consumidores individuales específicos durante un breve periodo y así evitar que se sobrepase un límite de carga. La supervisión se efectúa mediante un control externo.

Además del juego de montaje, se ponen a disposición tres contactos de señal y un conductor neutro a través de una regleta de bornes. El bloque de conexión está marcado con «a», «b», «c», y «d».



- ① Señal de salida, puesta en funcionamiento de los aparatos
- ② Señal de salida, requerimiento de calentamiento de los aparatos
- ③ Señal de entrada de carga máxima, la máquina desconecta la calefacción
- ④ Conductor neutro

Al activarse la función de carga máxima se detiene el programa en curso y se muestra un mensaje en el display de la lavadora. Una vez finalizada la función de carga máxima, el programa se reanudará de forma automática.

Módulo de comunicación XKM RS232

A través del módulo de comunicación XKM RS 232 que puede adquirirse opcionalmente puede instalarse posteriormente la interfaz de datos RS-232 en serie para la lavadora. Este módulo de comunicación

está diseñado únicamente para su utilización en aparatos de Miele Professional, dotados con un puerto de módulo correspondiente.

La interfaz de datos proporcionada a través del módulo de comunicación XKM RS232 cumple con SELV (tensión mínima de seguridad) conforme a EN 60950.

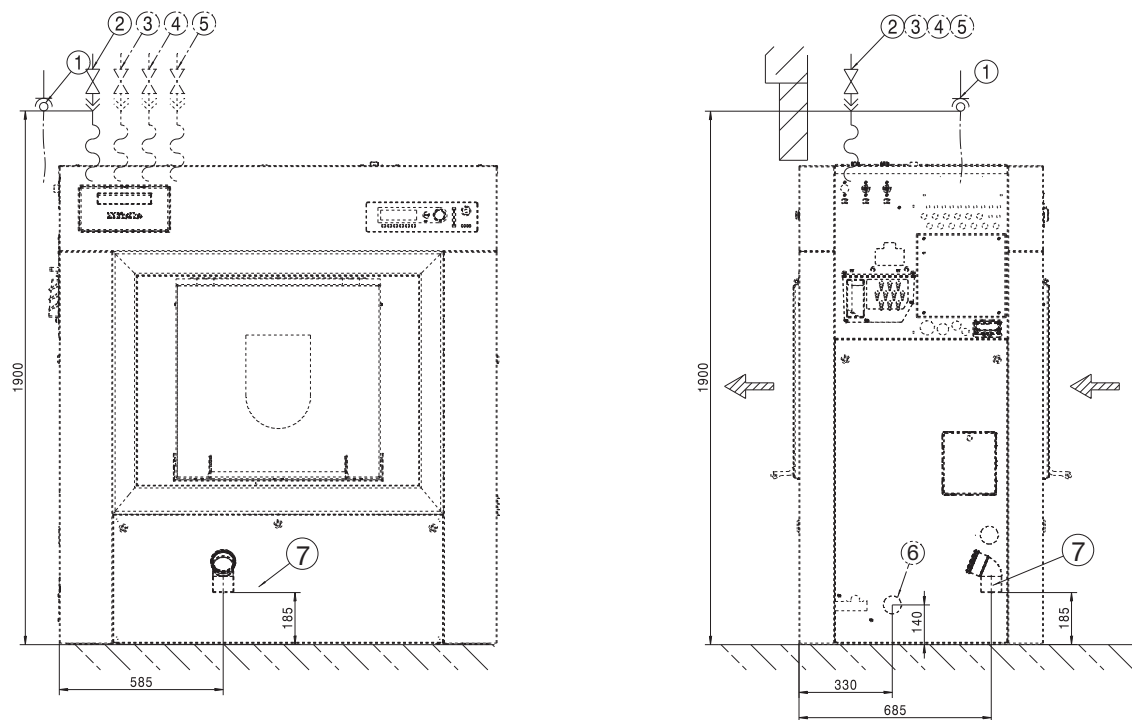
En la interfaz de datos deben conectarse únicamente aparatos que cumplan también con SELV.

El módulo de comunicación XKM RS 232 se suministra junto con un cable de conexión y un conector D-sub.

Juego de montaje para evacuación de vahos y espuma (APWM 063)

Si se forman grandes cantidades de espuma, esta puede salir por el extractor de vahos. Para desviar la espuma, se puede utilizar el juego de montaje opcional Desvío de vahos y espuma.

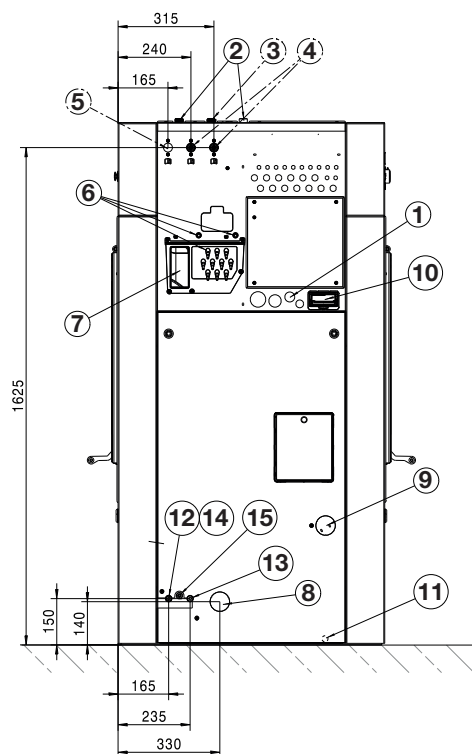
Calentamiento eléctrico



Medidas en milímetros

- ① Conexión eléctrica
- ② Conexión a agua fría
- ③ Conexión a agua caliente
- ④ Conexión a agua fría (agua dura)
- ⑤ Conexión a agua fría para dosificación de detergente líquido (opcional)
- ⑥ Apertura de acceso (evacuación de vahos y espuma)
- ⑦ Tubo de desagüe (solo para variantes DV)

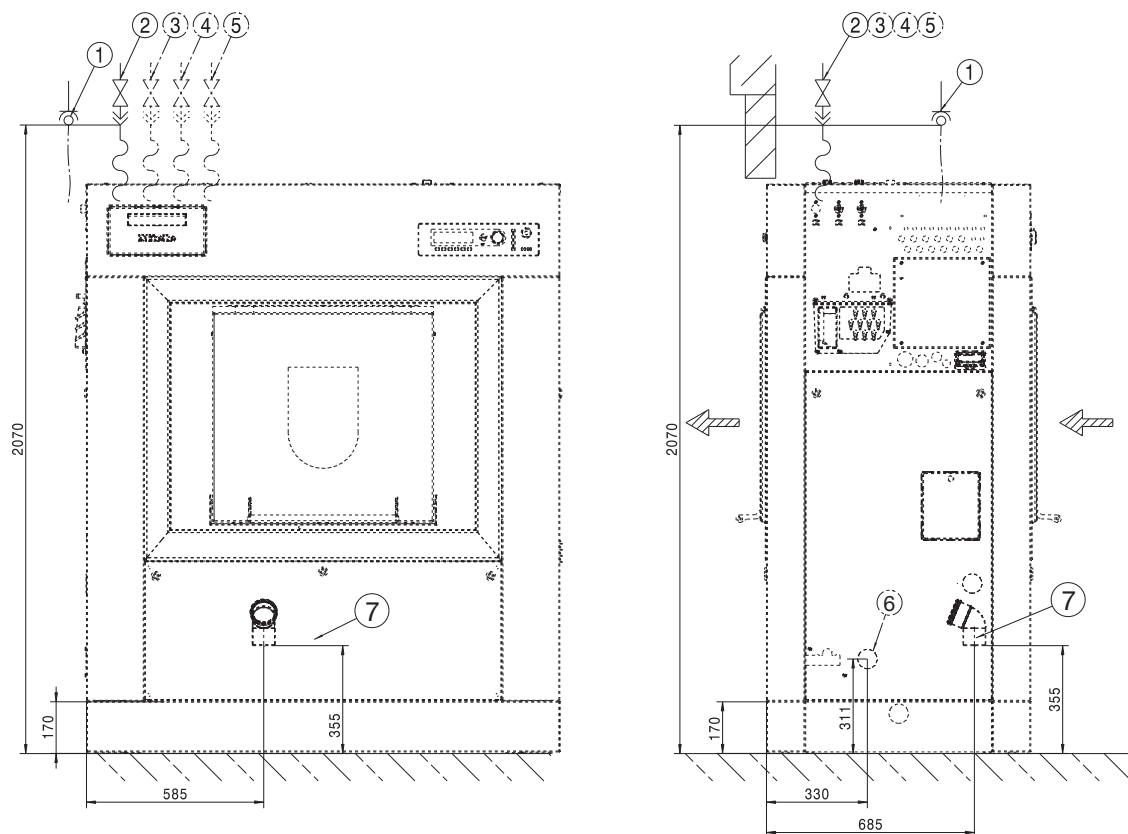
Conexiones



Medidas en milímetros

- ① Conexión eléctrica
- ② Conexión a agua fría
- ③ Conexión a agua caliente
- ④ Conexión a agua fría (agua dura)
- ⑤ Conexión a agua fría para dosificación de detergente líquido (opcional)
- ⑥ Conexión de la bomba dosificadora
- ⑦ Desbordamiento
- ⑧ Apertura de acceso (evacuación de vahos y espuma)
- ⑨ Grifo para la toma de muestras del agua de lavado (opcional)
- ⑩ Zócalo de comunicación
- ⑪ Conexión para conexión equipotencial
- ⑫ Conexión para SI (vapor indirecto; entrada)
- ⑬ Conexión para SI (vapor indirecto; desagüe)
- ⑭ Conexión para SD (vapor directo)
- ⑮ Conexión de válvula de vapor (solo SI/SD)

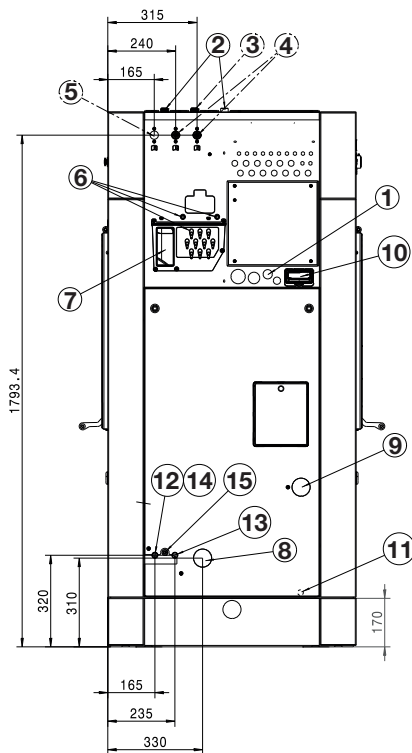
Calentamiento eléctrico con base/sistema de pesaje (UG/WI)



Medidas en milímetros

- ① Conexión eléctrica
- ② Conexión a agua fría
- ③ Conexión a agua caliente
- ④ Conexión a agua fría (agua dura)
- ⑤ Conexión a agua fría para dosificación de detergente líquido (opcional)
- ⑥ Apertura de acceso (evacuación de vahos y espuma)
- ⑦ Tubo de desagüe (solo para variantes DV)

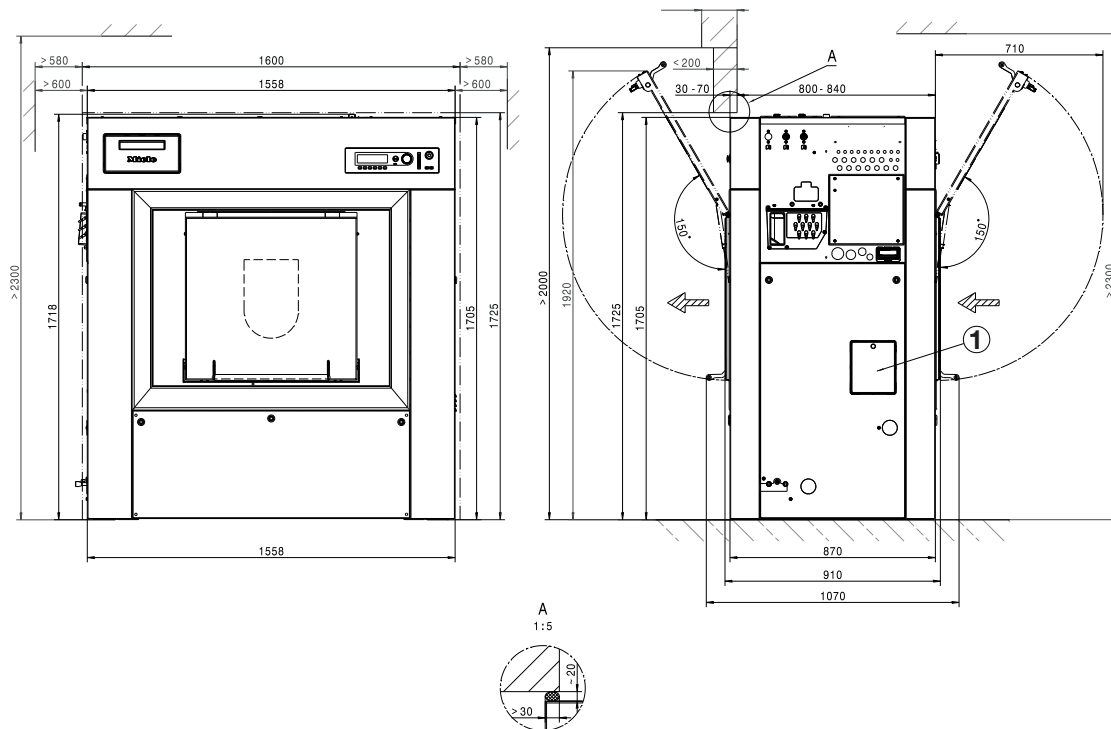
Conexiones conbase/sistema de pesaje (UG/WI)



Medidas en milímetros

- ① Conexión eléctrica
- ② Conexión a agua fría
- ③ Conexión a agua caliente
- ④ Conexión a agua fría (agua dura)
- ⑤ Conexión a agua fría para dosificación de detergente líquido (opcional)
- ⑥ Conexión de la bomba dosificadora
- ⑦ Desbordamiento
- ⑧ Apertura de acceso (evacuación de vahos y espuma)
- ⑨ Grifo para la toma de muestras del agua de lavado (opcional)
- ⑩ Zócalo de comunicación
- ⑪ Conexión para conexión equipotencial
- ⑫ Conexión para SI (vapor indirecto; entrada)
- ⑬ Conexión para SI (vapor indirecto; desagüe)
- ⑭ Conexión para SD (vapor directo)
- ⑮ Conexión de válvula de vapor (solo SI/SD)

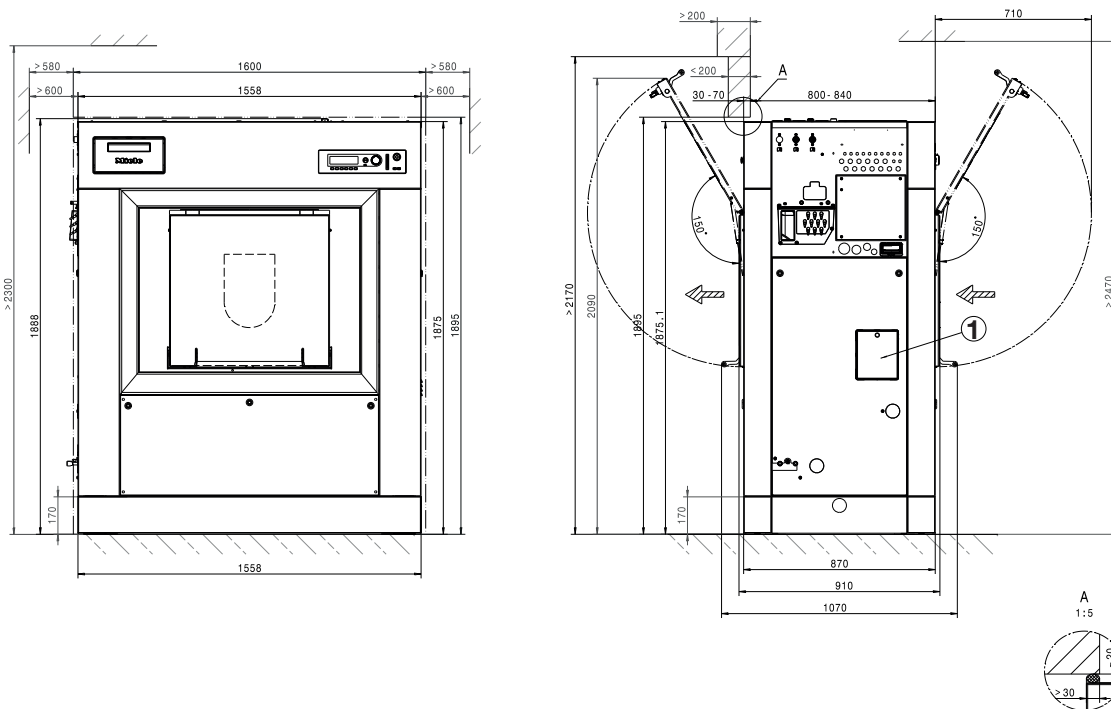
Medidas



Medidas en milímetros

① Tapa de desbloqueo de emergencia del desagüe para el Servicio técnico

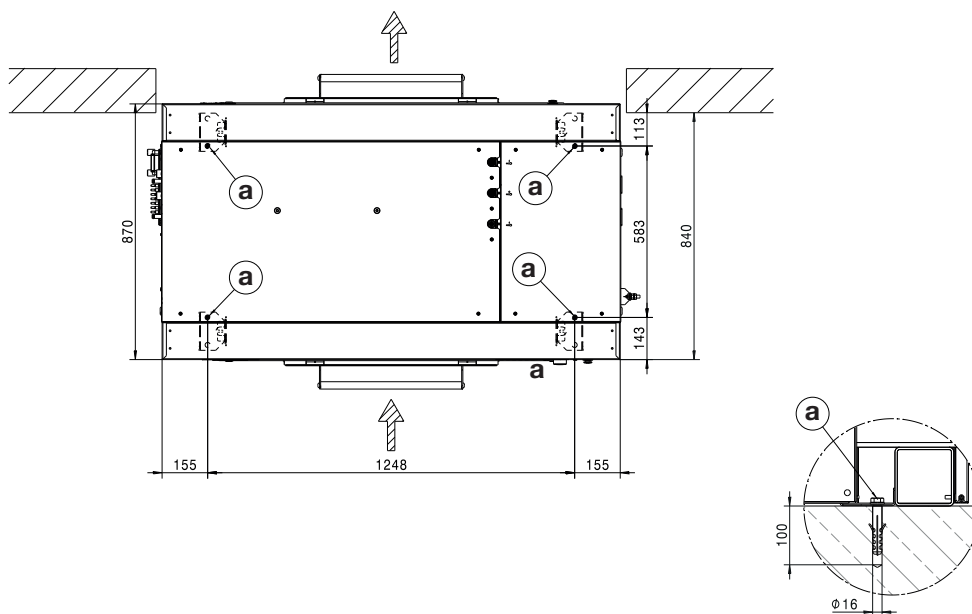
Dimensiones con base/sistema de pesaje (UG/WI)



Medidas en milímetros

① Tapa de desbloqueo de emergencia del desagüe para el Servicio técnico

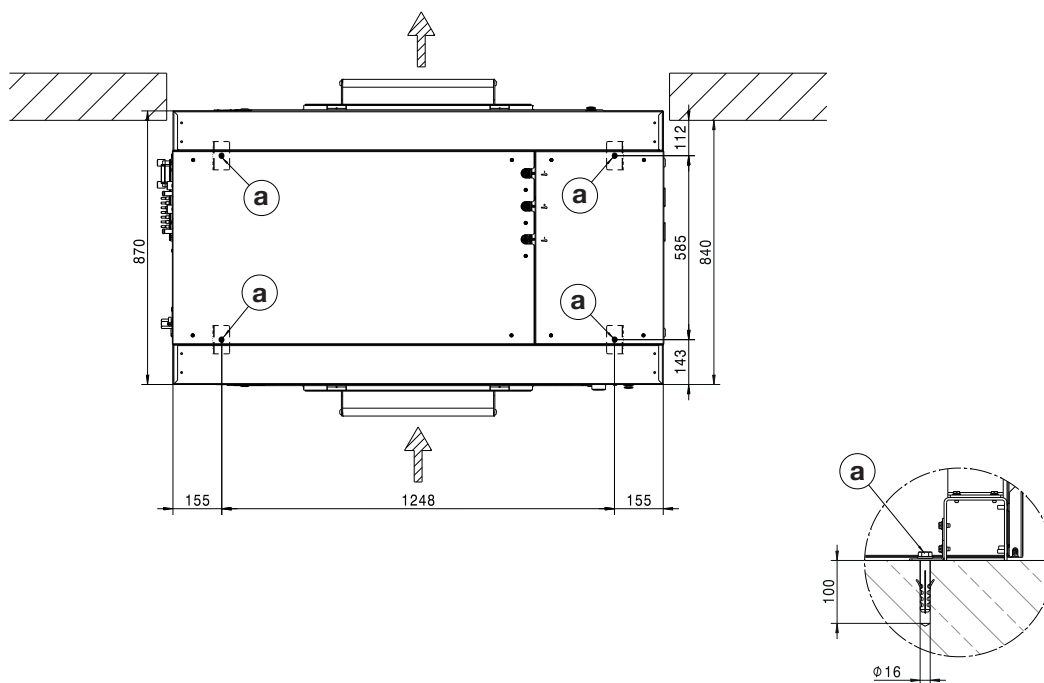
Fijación al suelo



Medidas en milímetros

Ⓐ Tornillo/punto de fijación

Fijación al suelo con base/sistema de pesaje (UG/WI)



Medidas en milímetros

Ⓐ Tornillo/punto de fijación

Variantes de tensión y datos eléctricos

Conexión de la variante con calefacción eléctrica

Tensión nominal	3N AC 380-415 V
Frecuencia	50 - 60 Hz
Consumo de potencia	31 kW
Fusible (en el lugar de emplazamiento)	3 x 63 A
Sección mínima del cable de conexión	5 x 16 mm ²
Unión roscada de cable	M40 x 1,5 mm

Variante de conexión con potencia calefactora reducida

Tensión nominal	3N AC 380-415 V
Frecuencia	50 - 60 Hz
Consumo de potencia	10,1 kW
Fusible (en el lugar de emplazamiento)	3 x 20 A
Sección mínima del cable de conexión	5 x 1,5 mm ²
Unión roscada de cable	M16 x 1,5 mm

Miele recomienda conectar el aparato mediante una toma de corriente desconectable en todos los polos y bloqueable según IEC 60309 e IEC 60947 para que se puedan realizar comprobaciones de seguridad eléctrica fácilmente.

En el caso de una conexión fija, se debe instalar un dispositivo de corte de la corriente según IEC 60947.

La toma de corriente o el dispositivo de corte de corriente siempre deben quedar accesibles tras la instalación del aparato.

Para aumentar la seguridad, Miele recomienda conectar el aparato a un interruptor diferencial para fallos eléctricos (RCD). Utilice únicamente interruptores diferenciales para fallos de corriente sensibles a todo tipo de corrientes (tipo B).

Conexión de agua

Conexión a agua fría

Presión necesaria de la toma de agua	100–1000 kPa (1–10 bar)
Caudal máximo (en caso de suministro de agua caliente y dura anómalo)	74 (79,5*) l/min
Caudal máximo	26 (31,5*) l/min
Caudal máximo sin cajetín del detergente (en caso de suministro de agua caliente y dura anómalo)	72 (77,5*) l/min
Caudal máximo sin cajetín del detergente	20 (25,5*) l/min
Racor de conexión necesario (rosca exterior, en el lugar de emplazamiento, según DIN 44991, aislante plano)	3/4"
Longitud de la manguera de entrada de agua suministrada	2 (3*) x 1550 mm
Longitud de la manguera de entrada de agua suministrada sin cajetín del detergente	1 (2*) x 1550 mm
*con dosificación de detergente líquido	

Conexión a agua caliente

Temperatura del agua caliente máxima permitida	70 °C
Presión necesaria de la toma de agua	100–1000 kPa (1–10 bar)
Caudal máximo	16 l/min
Caudal máximo sin cajetín del detergente	20 (25,5*) l/min
Racor de conexión necesario (rosca exterior, en el lugar de emplazamiento, según DIN 44991, aislante plano)	3/4"
Longitud de la manguera de entrada de agua suministrada	1 x 1550 mm
*con dosificación de detergente líquido	

Toma de agua dura

Presión necesaria de la toma de agua	100–1000 kPa (1–10 bar)
Caudal máximo	32 l/min
Racor de conexión necesario (rosca exterior, en el lugar de emplazamiento, según DIN 44991, aislante plano)	3/4"
Longitud de la manguera de entrada de agua suministrada	2 x 1550 mm

Conexión a agua caliente (en variantes con potencia calefactora reducida RH)

Conexión a agua caliente (en variantes con potencia calefactora reducida)	90 °C
Presión necesaria de la toma de agua	100–1000 kPa (1–10 bar)
Caudal máximo	16 l/min
Racor de conexión necesario (rosca exterior, en el lugar de emplazamiento, según DIN 44991, aislante plano)	1"
Longitud de la manguera de entrada de agua suministrada	1 x 1550 mm

Agua de desagüe (válvula de desagüe)

Temperatura máxima del agua de desagüe	95 °C
Conexión de desagüe en el aparato (diámetro exterior)	HT DN 70
Desagüe en el lugar de emplazamiento (diámetro interior)	75 x 1,9 x 110 mm (Muffe DN 70)
Caudal máximo	200 l/min
Para el agua de desagüe se necesita un conducto de recogida ventilado. En caso de que varios aparatos estén conectados a un conducto de recogida, dicho conducto debe presentar una dimensiones mayores.	

Consumo de agua medio para un programa estándar (60° ropa de color)

Agua fría: blanda	80 l/h
en caso de toma de agua dura anómala	164 l/h
Agua caliente: blanda	166 l/h
Agua fría: dura	84 l/h

Conexión equipotencial

Conexión roscada exterior	10 mm x 35 mm
Arandelas y tuercas	M 10
Los accesorios necesarios para la conexión equipotencial no están incluidos en el volumen de suministro.	

Se debe establecer una conexión equipotencial con una conexión de contacto adecuada que con los requisitos nacionales de instalación. Los accesorios necesarios para la conexión equipotencial no están incluidos en el volumen de suministro.

es - Datos técnicos

Datos del aparato

Anchura del aparato (sin piezas adosadas)	1558 mm
Altura del aparato (sin piezas adosadas)	1705 mm
Fondo del aparato (sin piezas adosadas)	870 mm
Ancho total del aparato	1600 mm
Alto total del aparato	1725 mm
Fondo total del aparato	1070 mm
Ancho mínimo de la abertura de carga (diámetro interior)	1090 mm
Ancho del recorte de la pared (diámetro interior)	1600 mm
Alto del recorte de la pared (alto libre)	1725 mm
Alto del recorte de la pared con base inferior (alto libre)	1895 mm
Peso neto*	875 kg
Carga máxima del suelo en funcionamiento*	10859 N
Presión estática máxima sobre el suelo	9653 N
Presión dinámica máxima sobre el suelo	1206 N
Frecuencia de giro máxima del tambor	16,3 Hz

*en función del equipamiento

Ancho del embalaje	1758 mm
Altura del embalaje	1800 mm
Fondo del embalaje	1138 mm
Peso bruto*	878 kg

*en función del equipamiento

Fijación

Material de fijación

4 tornillos para madera DIN 571 (Ø × longitud)	12 × 90 mm
4 tacos (Ø × longitud)	14 × 80 mm

La fijación de la máquina es obligatoria.

El material de fijación para pavimento flotante se debe proporcionar en el lugar de emplazamiento.

Material de fijación para base/sistema de pesaje (UG/WI)

4 tornillos para madera DIN 571 (Ø × longitud)	12 × 90 mm
4 tacos (Ø × longitud)	14 × 80 mm

La fijación de la máquina es obligatoria.

El material de fijación para pavimento flotante se debe proporcionar en el lugar de emplazamiento.

Datos de emisión

Nivel de presión sonora	73 dB(A) re 20 µPa
-------------------------	--------------------

Указания по установке	82
Пояснения к указаниям по безопасности и предупреждениям, размещённым на машине	82
Требования по установке и подключению	82
Общие условия эксплуатации	82
Транспортировка.....	83
Установка	83
Установка на бетонный цоколь	83
Подключение электропитания	84
Подключение к водоснабжению	85
Примечание для Швейцарии	85
Предписание для Австрии.....	85
Подключение холодной воды	86
Подключение к горячему водоснабжению	86
Подключение жёсткой воды.....	87
Сливной клапан.....	87
Подключение воды для вариантов с пониженной мощностью за счёт использования горячей воды в качестве источника энергии (RH)	87
Подключение дозирующих насосов	88
Опции/дополнительно приобретаемые принадлежности	90
Комплект для подключения к платёжному терминалу (BSK)	90
Отключение при пиковой нагрузке (BSS)	90
Коммуникационный модуль XKM RS232.....	91
Монтажный комплект для отвода испарений и пены (APWM 063).....	91
Монтаж	92
Электрический нагрев	92
Подключения	93
Электрический нагрев с цоколем/системой взвешивания (UG/WI)	94
Подключения с цоколем/системой взвешивания (UG/WI)	95
Установка	96
Размеры	96
Размеры с цоколем/системой взвешивания (UG/WI)	96
Крепление к полу.....	97
Крепление к полу с цоколем/системой взвешивания (UG/WI)	97
Технические характеристики	98
Варианты напряжения и электрические характеристики.....	98
Подключение воды	98
Подключение холодной воды	98
Подключение к горячему водоснабжению	98
Подключение жёсткой воды.....	99
Подключение горячей воды (для вариантов с пониженной мощностью нагрева (RH))	99
Отработанная вода (сливной клапан)	99
Средний расход воды в стандартной программе («Цветное бельё 60°»)	99
Выравнивание потенциалов	99
Характеристики прибора	100
Крепление	100
Крепёжный материал.....	100
Крепёжный материал для цоколя/системы взвешивания (UG/WI)	100
Данные по выбросам	100

Пояснения к указаниям по безопасности и предупреждениям, размещённым на машине

	Прочтите инструкцию по эксплуатации
	Осторожно! Горячие поверхности!
	Осторожно! Напряжение до 1000 В!
	Защитное заземление
	Уравнивание потенциалов

Требования по установке и подключению

Стиральная машина может быть подключена и введена в эксплуатацию только сервисной службой Miele или обученным персоналом авторизованного дилера.

- При установке или техническом обслуживании необходимо использовать соответствующие средства индивидуальной защиты.
- Установка стиральной машины должна выполняться в соответствии с действующими правилами и нормами. Поэтому необходимо соблюдать предписания местного поставщика электроэнергии и предприятия водоснабжения.
- Используйте стиральную машину только в помещении имеющем хорошую приточную вентиляцию и защищённом от промерзания.

Стиральная машина не предназначена для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

Общие условия эксплуатации

Стиральная машина предназначена исключительно для использования в профессиональной области, и её можно устанавливать только внутри помещений.

- Температура в помещении: 0-40 °C
- Относительная влажность воздуха: без образования конденсата
- Максимальная высота установки над уровнем моря: 2000 м

В зависимости от характера места установки показатели уровня шума и вибрации могут изменяться.

Совет: Обратитесь за консультацией к профессионалу в тех случаях, когда повышенный шум может причинить неудобства.

Транспортировка

Машину нельзя транспортировать без транспортировочного крепления. Сохраните транспортировочное крепление. Его нужно будет снова установить перед транспортировкой машины (например, при переезде).

Установка

Транспортируйте стиральную машину к месту установки с помощью автопогрузчика и снимите транспортную упаковку.

Стиральная машина должна устанавливаться на абсолютно плоской твёрдой горизонтальной поверхности, которая выдерживает указанную нагрузку (см. главу «Технические характеристики»).

Совет: Бетонный пол является наиболее подходящей поверхностью для установки. В отличие от деревянного пола или поверхности из «мягких» материалов бетон практически не вибрирует при отжиге.

Нагрузка на пол от стиральной машины действует как точечная нагрузка на поверхность в области ножек.

По причине динамических движений во время работы стиральной машине требуется боковой зазор минимум 600 мм с каждой стороны. Расстояние от задней панели прибора до стены сзади должно составлять минимум 710 мм.

Запрещено устанавливать стиральную машину на ковровое покрытие.

С помощью входящего в комплект крепёжного материала прикрепите стиральную машину к полу в предусмотренных точках крепления.

Входящий в комплект поставки крепёжный материал рассчитан на крепление на бетонном полу с использованием дюбелей. При наличии другой конструкции пола в месте установки крепёжный материал предоставляет заказчик.

Установка на бетонный цоколь

Стиральная машина опционально может быть установлена на бетонный цоколь.

Качество бетона и его прочность подбираются согласно нагрузке на пол, указанной в главе «Технические характеристики».

- Обратите внимание на то, что бетонный цоколь должен иметь достаточное сцепление с поверхностью под цоколем и выдерживать нагрузки, исходящие от стиральной машины, чтобы обеспечить её устойчивость.
- После установки на цоколь прикрепите стиральную машину с помощью прилагаемого крепёжного комплекта.

 После монтажа стиральная машина должна быть обязательно закреплена на бетонном цоколе!

Без крепления существует опасность, что стиральная машина может упасть с цоколя во время отжима.

Подключение электропитания

Электроподключение должно быть выполнено только квалифицированным специалистом-электриком, который несёт полную ответственность за соблюдение существующих норм и предписаний по электромонтажу.

► Стиральная машина должна быть подключена к системе электроснабжения, выполненной согласно национальным и локальным предписаниям. Поэтому необходимо учитывать предписания местных предприятий энергоснабжения и страховых организаций, правила техники безопасности, а также действующие технические правила.

► Необходимое питающее напряжение, общая потребляемая мощность и указания для внешнего предохранителя приведены на типовой табличке стиральной машины. Убедитесь в том, что значения напряжения электросети совпадают с параметрами напряжения на типовой табличке до того, как подключать к сети стиральную машину!

При подключении к электросети с питающим напряжением, отличающемся от указанного на типовой табличке, не исключаются функциональные неполадки или неисправность стиральной машины!

Если на типовой табличке указаны несколько значений напряжения, в этом случае стиральная машина может быть подключена на соответствующее напряжение сервисной службой Miele.

► Подключение на соответствующее напряжение может производиться исключительно сервисной службой или авторизованным сервисным партнёром Miele. При этом необходимо учесть указания по электромонтажу, приведённые на электросхеме.

Стиральную машину можно подключить или посредством стационарного подключения, или с помощью штепсельного соединения согласно IEC 60309-1. Для стационарного подключения на месте установки должно иметься устройство отключения от сети всех полюсов.

В качестве такого устройства могут служить выключатели с расстоянием между контактами более 3 мм. К ним относятся, например, линейные выключатели, предохранители и защитные устройства (IEC/EN 60947).

Устройство отключения от сети (включая штепсельное соединение) необходимо защитить от непреднамеренного повторного включения, если прерывание подачи энергии невозможно контролировать.

Совет: Выполните подключение стиральной машины предпочтительно посредством штепсельных соединений, чтобы можно было проще проводить проверки безопасности электроподключения (например, во время техобслуживания).

- Для повышения безопасности необходимо включать в цепь питания прибора устройство дифференциального тока (УЗО) согласно монтажному плану.

Установка осуществляется на месте силами оператора.

► Если согласно местным предписаниям требуется монтаж УЗО, то в обязательном порядке необходимо применять УЗО типа В (чувствительное ко всем видам тока).

Имеющееся устройство защитного отключения (УЗО) типа А нужно заменить на устройство защитного отключения (УЗО) типа В.

► Если местные и национальные условия монтажа требуют выравнивания потенциалов, необходимо обеспечить выравнивание потенциалов с надёжными соединениями контактов. Выравнивание потенциалов требуется выполнять при токе утечки >10 мА.

Подключение к водоснабжению

С 21.03.2021 г. в Германии в соответствии с требованиями к питьевой воде при вводе в эксплуатации всех приборов, подключаемых к горячему и/или холодному водоснабжению, между водопроводным краном и шлангом подачи воды необходимо устанавливать обратный клапан. Обратный клапан препятствует попаданию воды из шланга подачи воды обратно в водопровод питьевой воды по месту установки.

Напор должен составлять как минимум 100 кПа и не должен превышать 1000 кПа. Если напор выше 1000 кПа, необходимо использовать редукционный клапан.

Для подключения к водоснабжению необходимо использовать исключительно шланги подачи воды из комплекта поставки.

⚠ Резьбовые соединения находятся под давлением водопроводной воды.

Поэтому проверьте, медленно открывая водопроводные краны, насколько герметичны соединения. При необходимости поправьте положение уплотнения и резьбовое соединение.

Примечание для Швейцарии

Согласно стандарту SIA 385.351/EN 1717, а также рекомендации Швейцарского Союза Предприятий Газо- и Водоснабжения, необходимо встроить клапан, предотвращающий обратный отток жидкости в водопровод. Стандартный клапан, предотвращающий обратный отток жидкости, Вы сможете получить у слесаря-сантехника.

Предписание для Австрии

Для соединительного кабеля от места соединения прибора с внутренней установкой должны использоваться только трубы, перечисленные в § 12 абзац 1 распоряжения об исполнении закона о водоснабжении 1960 г.

Применение резиновых и пластиковых шлангов в качестве напорной магистрали между внутренней установкой и прибором разрешено только в том случае, если они:

- вместе со связанными сетевыми подключениями выдерживают минимальное постоянное давление, равное 1500 кПа (15 бар),
- во время ввода прибора в эксплуатацию за ним тщательно наблюдали и
- после соответствующего применения прибора он был надёжно выведен из эксплуатации блокировкой подачи воды перед резиновым или пластиковым шлангом, или вообще отделен от внутренней установки.

Только для Германии

Для защиты питьевой воды между запорным краном и подключением к водоснабжению стиральной машины должен быть установлен обратный клапан. При надлежащим образом выполненной внутренней проводке предусмотренные для этого подключения (например, угловой клапан) уже оснащены данным защитным устройством. Убедитесь, что трубопровод в вашем доме оснащён обратным клапаном.

При использовании отдельного обратного клапана соблюдайте следующую последовательность:

1. Подсоедините обратный клапан к подключению к водоснабжению.
2. Подсоедините шланг подачи воды к обратному клапану.

⚠ Опасность для здоровья и риск повреждений из-за загрязнённой воды, поступающей в прибор.

Качество поступающей в прибор воды должно соответствовать действующим в стране, где эксплуатируется стиральная машина, нормам и требованиям к холодной питьевой воде.

Всегда подключайте стиральную машину к системе подачи холодной питьевой воды.

Подключение холодной воды

Для подключения холодной воды требуется соответственно 1 запорный кран с наружной резьбой на $\frac{3}{4}$ ".

Шланг подачи холодной воды (с голубыми полосами) непригоден для подключения к горячему водоснабжению.

Подключение к горячему водоснабжению

Для снижения расхода электроэнергии стиральную машину можно подключить к магистральному водопроводу горячей воды.

Так называемые «проточные» части труб (отдельные трубы к генератору горячей воды) при непостоянном использовании приводят к охлаждению воды, находящейся в трубе. В этом случае для нагрева моющего раствора расходуется больше электрической энергии.

Для подключения к горячему водоснабжению используйте шланг подачи воды из комплекта поставки (с красными полосами).

У вариантов приборов с электронагревом (EL) температура поступающей горячей воды должна составлять не более 70 °C.

У вариантов приборов с пониженной мощностью нагрева (RH) температура поступающей горячей воды может составлять макс. 90 °C.

Для подключения используйте исключительно шланги подачи воды из комплекта поставки.

Если подача горячей воды не производится, шланг подачи горячей воды следует также подключить к подаче холодной воды. В этом случае требуется дополнительная деталь — Y-образный тройник. Потребление стиральной машиной холодной воды при этом дополнительно увеличивается на изначально необходимое количество горячей воды.

По функциональным и технологическим причинам эксплуатация исключительно с горячей водой невозможна. Стиральная машина должна быть подключена к холодной воде даже при наличии горячего водоснабжения.

Подключение жёсткой воды

Подключение для жёсткой или сильно известковой воды. Для подключения жёсткой воды используйте те же условия подключения, что и для подключения холодной воды.

Если на месте установки подключение жёсткой воды отсутствует, подключите шланг к холодному водоснабжению.

Сливной клапан

У стиральных машин со сливным клапаном слив моющего раствора осуществляется через клапан с электроприводом. Сливной клапан можно подключить с помощью обычного углового штуцера HT DN 70 непосредственно к сточной системе (без сифона) или к сливному отверстию в полу (к отстойнику с сифонным затвором).

Благодаря оптимизированному механизму закрывания и увеличенному сечению слива даже при наличии крупных загрязнений риски образования отложений и засоров низкие. При аварийном отключении электропитания слив моющего раствора можно осуществить вручную с помощью специальной рукоятки сливного клапана.

Для беспрепятственного слива требуется вентиляция сливного трубопровода.

Если несколько приборов подключаются к коллектору, то для одновременной эксплуатации всех приборов коллектор должен иметь соответствующее поперечное сечение.

Для вентиляции трубы HT DN 70 можно заказать подходящий монтажный комплект Miele, монтажный №: 05 238 090, через сервисную службу Miele или через авторизованные сервисные центры Miele.

При очень большой высоте слива нужно предусмотреть вентилирование трубы, чтобы в системе слива стиральной машины не мог образоваться вакуум.

При медленном или затруднённом сливе воды, а также при возврате воды в барабан (при слишком незначительном сечении трубопровода) во время выполнения программы могут возникнуть неисправности, приводящие к сообщениям о неисправностях в приборе.

 Сливаемый моющий раствор может иметь температуру до 95 °C. Существует опасность получения ожогов! Избегайте прямого контакта.

Подключение воды для вариантов с пониженной мощностью за счёт использования горячей воды

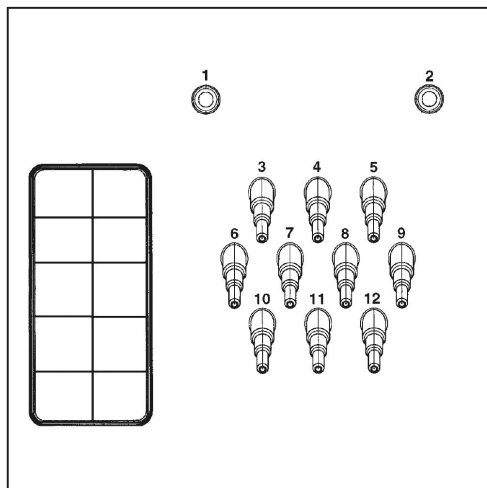
Прибор можно подключить к холодной и горячей воде. Для использования всех программ рекомендуется температура горячей воды, используемой в качестве источника энергии, не ниже 80 °C. Более низкие температуры могут привести к увеличению времени

в качестве источника энергии (RH)

работы или прерыванию программы. Температура воды на входе ниже 60 °С не допускается, поскольку это приводит к значительному увеличению времени работы.

Подключение дозирующих насосов

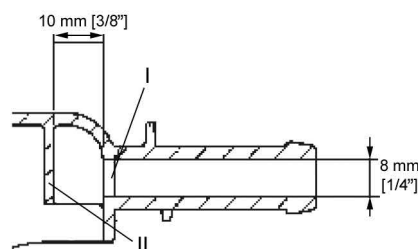
К стиральной машине можно подключить до 12 дозирующих насосов.



Подключения дозирующих насосов с задней стороны прибора

Штуцеры **1** и **2** предназначены для дозирования пастообразных моющих средств и также используются для устройств дозирования под давлением моющих средств, разведённых водой. Устройства дозирования должны быть оснащены обратным клапаном для питьевой воды в соответствии с EN 61770 и EN 1717. Максимальный объем потока составляет 1500 мл/мин при максимальном гидравлическом давлении 300 кПа.

Эти соединительные штуцеры закрыты и перед подключением должны быть просверлены сверлом на 8 мм.



Обратите внимание, что должна быть просверлена только первая перегородка (I), поскольку на расстоянии 10 мм за первой перегородкой расположена вторая перегородка (II).

Штуцеры **3–12** предназначены для дозирования жидких моющих средств. Данные штуцеры нельзя использовать для дозирования моющих средств под давлением, предварительно разбавленных водой. Соединительные штуцеры закрыты и перед подключением должны быть спилены небольшой пилой до диаметра шлангов.

Если открытые штуцеры более не используются, их необходимо закрыть подходящим герметиком (например, силиконом).

Каждая стиральная машина поставляется с разъемом для подключения Connector Box. Connector Box (опция) для стиральных машин обеспечивает подключение дозирующих насосов, платежных систем и систем управления пиковыми нагрузками. Кроме того, он включает в себя разъемы для счетчиков лопастных расходмеров.

Для точного контроля дозировки в порядке альтернативы можно также подключить расходомер или датчики протока.

Для каждого используемого дозируемого средства имеются в наличии подключения для контроля моющего средства в канистре.

Опции/дополнительно приобретаемые принадлежности

Принадлежности разрешается устанавливать или встраивать только в том случае, если на это имеется особое разрешение компании Miele.

При установке или встраивании других деталей утрачивается право на гарантийное обслуживание, а также права, связанные с гарантийными обязательствами и/или ответственностью производителя за качество продукции.

Комплект для подключения к платёжному терминалу (BSK)

При помощи дополнительного комплекта для подключения к платёжному терминалу (BSK) стиральная машина может быть подключена к платёжному терминалу (например, для использования в прачечной самообслуживания). Для этого сервисная служба Miele должна запрограммировать настройку электроники стиральной машины и подключить к платёжному терминалу. В качестве дополнительно приобретаемой принадлежности Miele можно выбрать кассовые аппараты с механическим или электронным монетоприёмником для индивидуальных целевых групп.

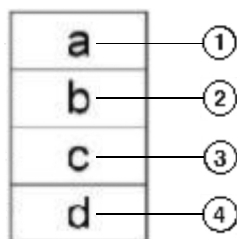
Необходимые для подключения действия по программированию разрешается выполнять только сервисной службе Miele или авторизованному сервисному партнёру Miele. Для подключения платёжного терминала внешнее питающее напряжение не требуется.

Отключение при пиковой нагрузке (BSS)

При использовании опционального комплекта отключения при пиковой нагрузке (BSS) стиральную машину можно подключить к системе управления электроэнергией.

Устройство отключения при пиковой нагрузке контролирует расход электроэнергии объектом, чтобы целенаправленно и кратковременно отключать отдельные устройства-потребители и таким образом предотвращать превышение предельной нагрузки. Контроль осуществляется с помощью внешней системы управления.

Поверх комплекта в распоряжении имеются три сигнальных контакта и нулевой провод — поверх клеммной колодки. Контакты клеммной колодки обозначаются: «a», «b», «c» и «d»:



- ① Выходной сигнал, включение машин
- ② Выходной сигнал, запрос на включение нагрева машин
- ③ Входной сигнал пиковой нагрузки, машина включает нагрев

④ Нулевой провод

При активизации функции пиковой нагрузки текущая программа останавливается, и на дисплее стиральной машины отображается сообщение. После окончания работы функции пиковой нагрузки выполнение программы снова автоматически продолжится.

Коммуникационный модуль XKM RS232

Через дополнительно предоставляемый коммуникационный модуль XKM RS 232 для стиральной машины можно установить серийный интерфейс данных RS-232. Данный коммуникационный модуль предназначен для использования только с профессиональными приборами Miele, оборудованными соответствующим модульным слотом.

Интерфейс, предоставленный в распоряжение коммуникационным модулем XKM RS 232, соответствует SELV (пониженное напряжение) по EN 60950.

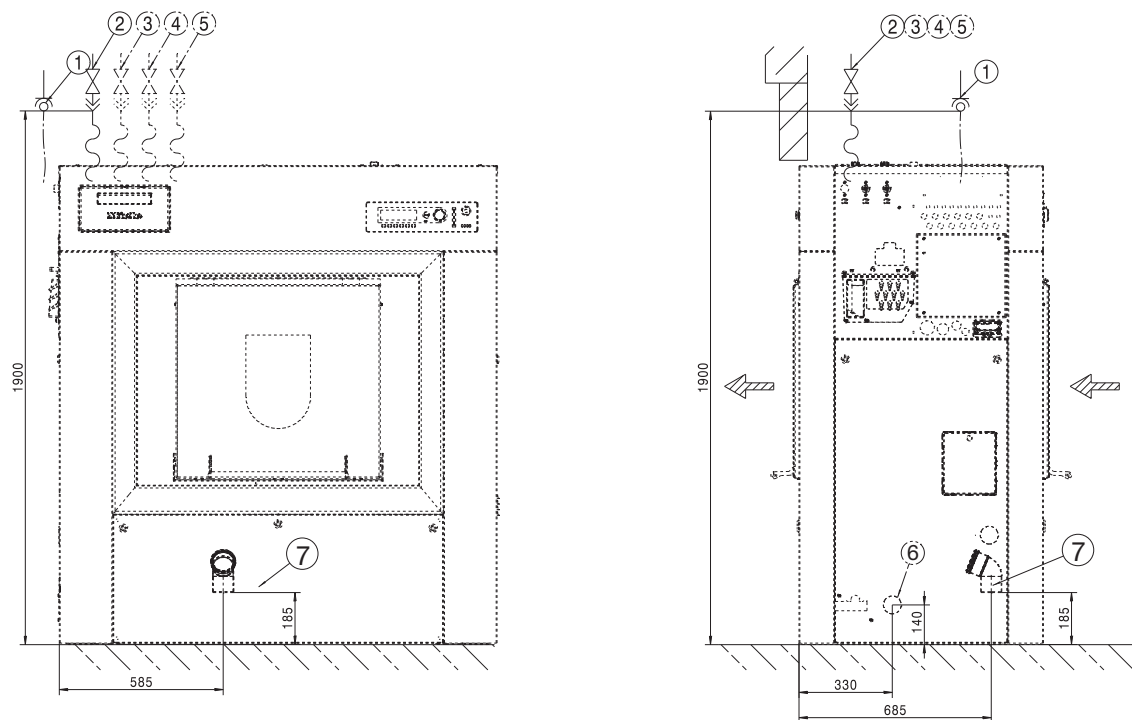
К интерфейсу должны подключаться только приборы, которые также соответствуют SELV.

Коммуникационный модуль XKM RS232 поставляется в комплекте с соединительным кабелем и штекером D-Sub.

Монтажный комплект для отвода испарений и пены (APWM 063)

При усиленном образовании пены она может выступить из пароотвода. Для отвода пены можно воспользоваться опциональным монтажным комплектом для отвода испарений и пены.

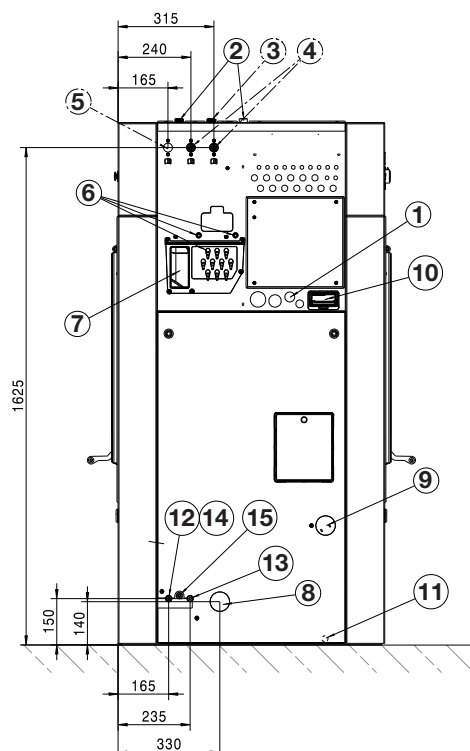
Электрический нагрев



Размеры в мм

- ① Подключение к источнику электропитания
- ② Подключение холодной воды
- ③ Подключение горячей воды
- ④ Подключение холодной воды (жёсткая вода)
- ⑤ Подключение холодной воды для дозирования жидких средств (опция)
- ⑥ Входное отверстие (отвод испарений и пены)
- ⑦ Сливная труба (только для вариантов сливного клапана)

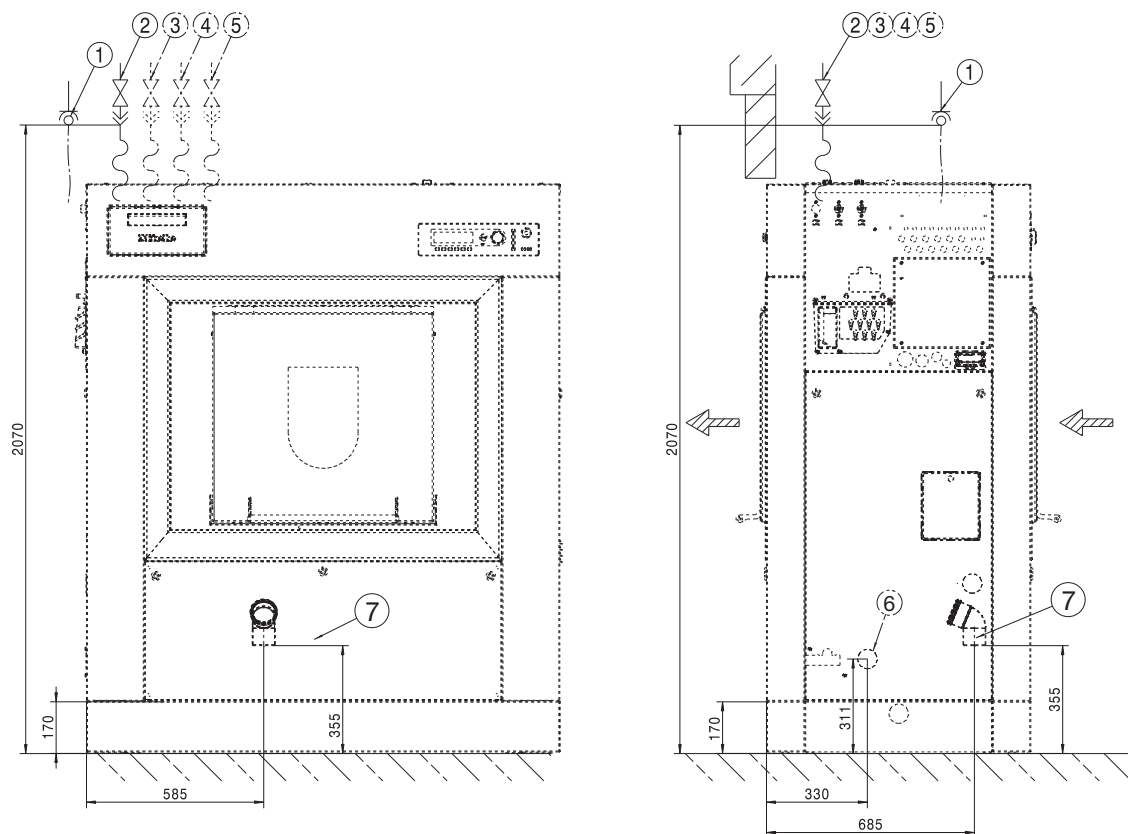
Подключения



Размеры в мм

- ① Подключение к источнику электропитания
- ② Подключение холодной воды
- ③ Подключение горячей воды
- ④ Подключение холодной воды (жёсткая вода)
- ⑤ Подключение холодной воды для дозирования жидких средств (опция)
- ⑥ Подключение дозирующего насоса
- ⑦ Перелив
- ⑧ Входное отверстие (отвод испарений и пены)
- ⑨ Кран для слива моющего раствора (опция)
- ⑩ Коммуникационный слот
- ⑪ Подключение для выравнивания потенциалов
- ⑫ Подключение SI (непрямой паровой нагрев; подача)
- ⑬ Подключение SI (непрямой паровой нагрев; отвод)
- ⑭ Подключение SD (прямой паровой нагрев)
- ⑮ Подключение парового клапана (только SI/SD)

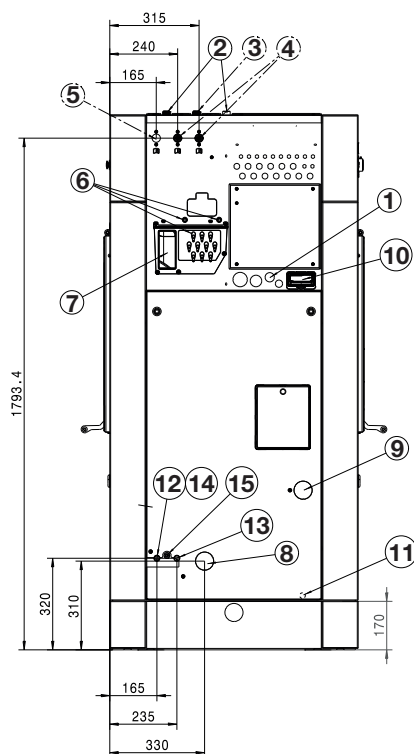
Электрический нагрев с цоколем/системой взвешивания (UG/WI)



Размеры в мм

- ① Подключение к источнику электропитания
- ② Подключение холодной воды
- ③ Подключение горячей воды
- ④ Подключение холодной воды (жёсткая вода)
- ⑤ Подключение холодной воды для дозирования жидких средств (опция)
- ⑥ Входное отверстие (отвод испарений и пены)
- ⑦ Сливная труба (только для вариантов сливного клапана)

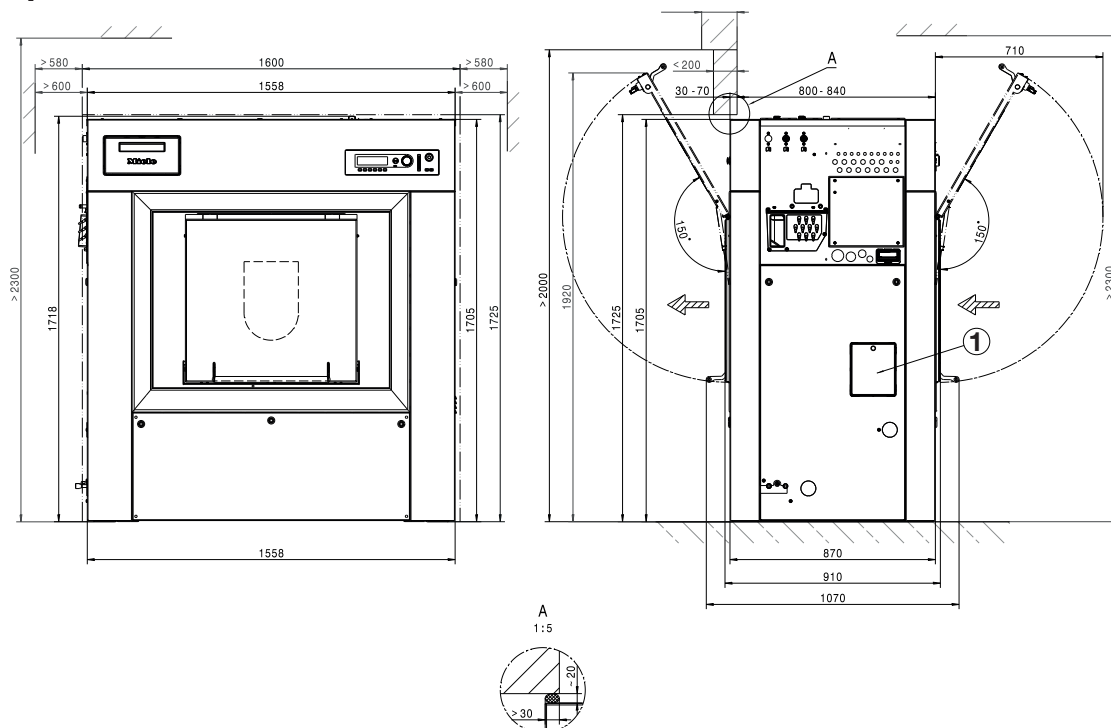
Подключения с цоколем/системой взвешивания (UG/WI)



Размеры в мм

- ① Подключение к источнику электропитания
- ② Подключение холодной воды
- ③ Подключение горячей воды
- ④ Подключение холодной воды (жёсткая вода)
- ⑤ Подключение холодной воды для дозирования жидких средств (опция)
- ⑥ Подключение дозирующего насоса
- ⑦ Перелив
- ⑧ Входное отверстие (отвод испарений и пены)
- ⑨ Кран для слива моющего раствора (опция)
- ⑩ Коммуникационный слот
- ⑪ Подключение для выравнивания потенциалов
- ⑫ Подключение SI (непрямой паровой нагрев; подача)
- ⑬ Подключение SI (непрямой паровой нагрев; отвод)
- ⑭ Подключение SD (прямой паровой нагрев)
- ⑮ Подключение парового клапана (только SI/SD)

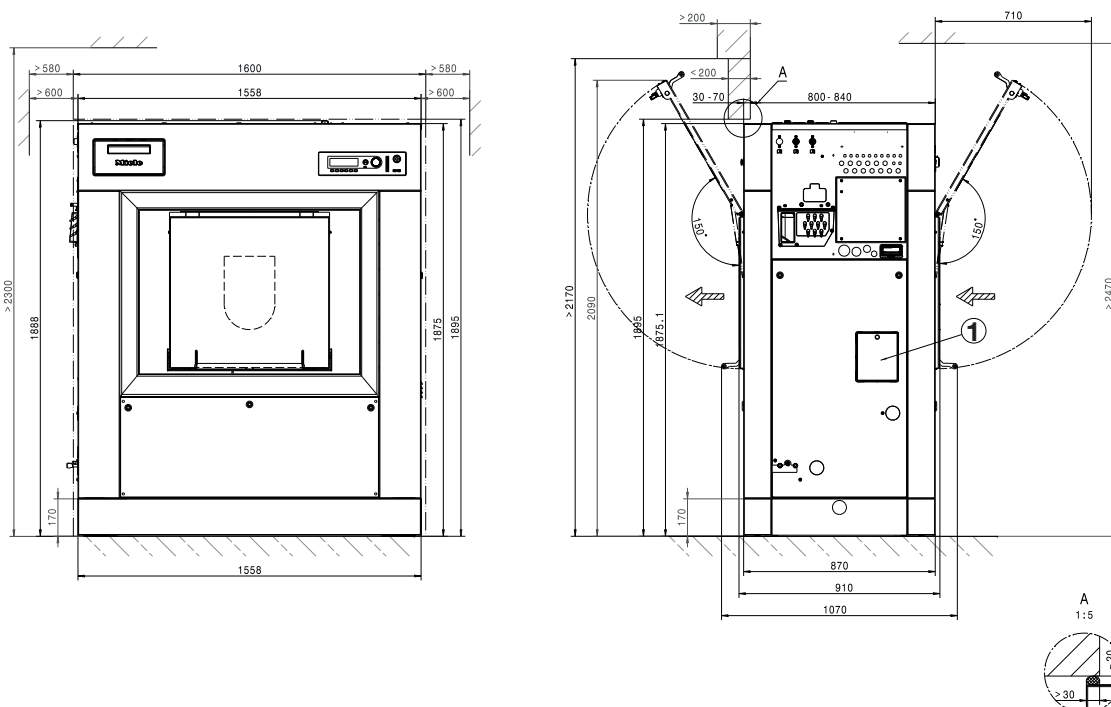
Размеры



Размеры в мм

① Сервисная крышка устройства аварийной разблокировки слива воды

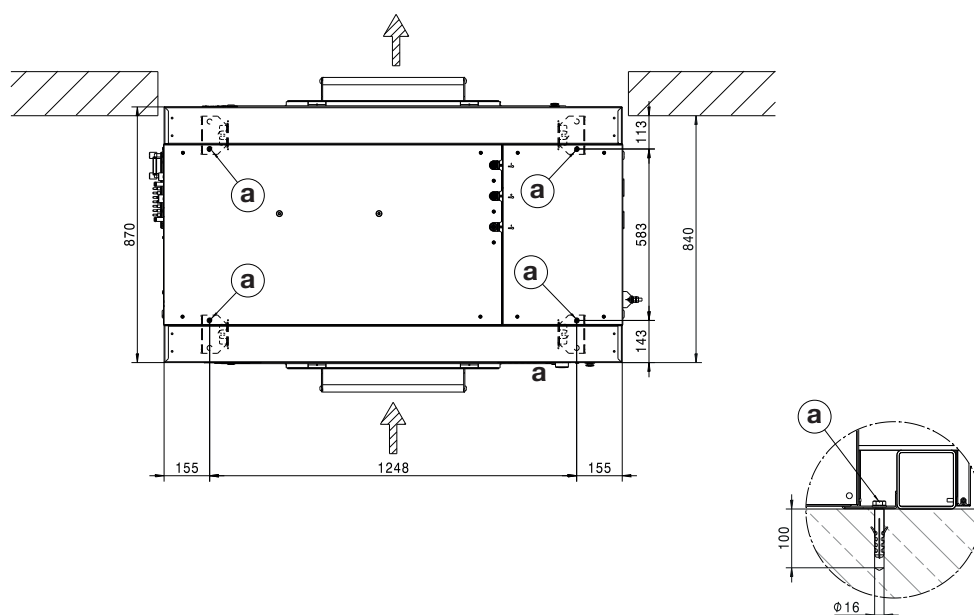
Размеры с цоколем/системой взвешивания (UG/WI)



Размеры в мм

① Сервисная крышка устройства аварийной разблокировки слива воды

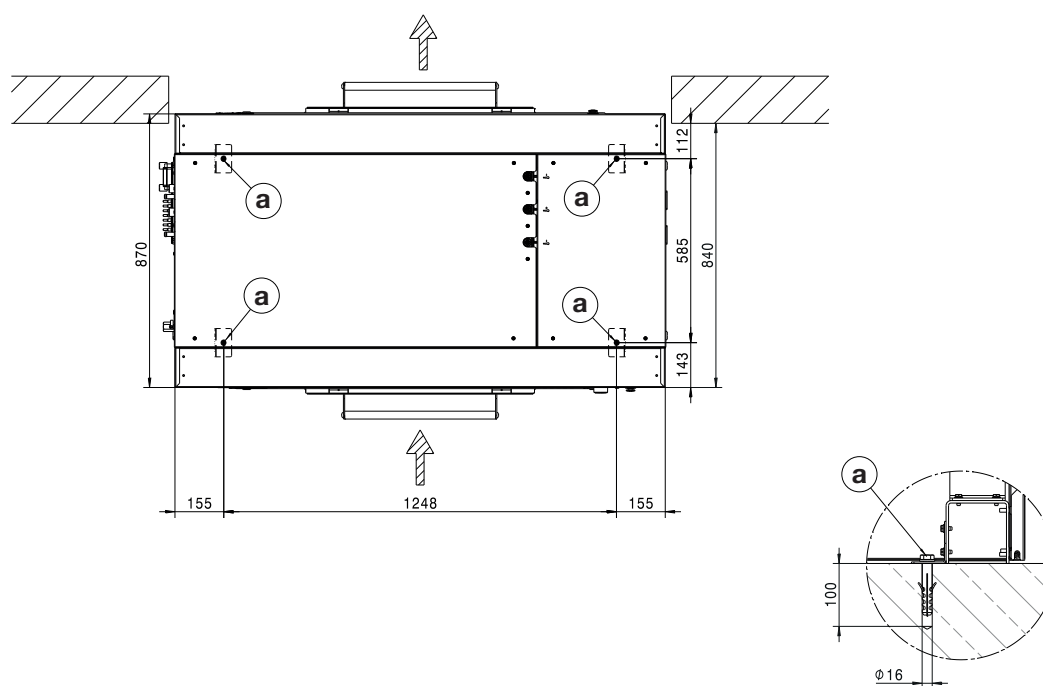
Крепление к полу



Размеры в мм

Ⓐ Винт/точка крепления

Крепление к полу с цоколем/системой взвешивания (UG/WI)



Размеры в мм

Ⓐ Винт/точка крепления

Варианты напряжения и электрические характеристики

Подключение варианта с электрическим нагревом

Напряжение питающей сети	3N AC 380-415 V
Частота	50 - 60 Hz
Потребляемая мощность	31 kW
Предохранитель (на месте)	3 x 63 A
Минимальное поперечное сечение соединительного кабеля	5 x 16 mm ²
Винтовой держатель кабеля	M40 x 1,5 mm

Подключение варианта с пониженной мощностью нагрева

Напряжение питающей сети	3N AC 380-415 V
Частота	50 - 60 Hz
Потребляемая мощность	10,1 kW
Предохранитель (на месте)	3 x 20 A
Минимальное поперечное сечение соединительного кабеля	5 x 1,5 mm ²
Винтовой держатель кабеля	M16 x 1,5 mm

Miele рекомендует подключать прибор через отключаемую на всех полюсах и блокируемую настенную розетку согласно IEC 60309 и IEC 60947, чтобы упростить проведение возможных проверок электробезопасности.

При стационарном подключении необходимо установить устройство сетевого разъединения согласно IEC 60947.

Настенная розетка или устройство сетевого разъединения должны всегда быть доступны после установки прибора.

Для повышения безопасности Miele рекомендует включать в цепь питания прибора устройство дифференциального тока (УЗО). Используйте исключительно чувствительное ко всем видам тока устройство дифференциального тока (тип B).

Подключение воды

Подключение холодной воды

Требуемое гидравлическое давление	100–1000 кПа (1–10 бар)
Максимальный объёмный поток (при отсутствии подачи горячей и жёсткой воды)	74 (79,5*) l/min
Максимальный объёмный поток	26 (31,5*) l/min
Максимальный объёмный поток без отсека для моющих средств (при отсутствии подачи горячей и жёсткой воды)	72 (77,5*) l/min
Максимальный объёмный поток без отсека для моющих средств	20 (25,5*) l/min
Требуемая резьба для подключения (внешняя резьба, на месте, согласно DIN 44991, с плоским уплотнением)	3/4"
Длина прилагаемого шланга подачи воды	2 (3*) x 1550 mm
Длина прилагаемого шланга подачи воды без отсека для моющих средств	1 (2*) x 1550 mm
* с дозированием жидких средств	

Подключение к горячему водоснабжению

Максимально допустимая температура горячей воды	70 °C
Требуемое гидравлическое давление	100–1000 кПа (1–10 бар)
Максимальный объёмный поток	16 l/min
Максимальный объёмный поток без отсека для моющих средств	20 (25,5*) l/min
Требуемая резьба для подключения (внешняя резьба, на месте, согласно DIN 44991, с плоским уплотнением)	3/4"
Длина прилагаемого шланга подачи воды	1 x 1550 mm
* с дозированием жидких средств	

Подключение жёсткой воды

Требуемое гидравлическое давление	100–1000 кПа (1–10 бар)
Максимальный объёмный поток	32 л/мин
Требуемая резьба для подключения (внешняя резьба, на месте, согласно DIN 44991, с плоским уплотнением)	3/4"
Длина прилагаемого шланга подачи воды	2 x 1550 mm

Подключение горячей воды (для вариантов с пониженной мощностью нагрева (RH))

Подключение горячей воды (для вариантов с пониженной мощностью нагрева)	90 °C
Требуемое гидравлическое давление	100–1000 кПа (1–10 бар)
Максимальный объёмный поток	16 л/мин
Требуемая резьба для подключения (внешняя резьба, на месте, согласно DIN 44991, с плоским уплотнением)	1"
Длина прилагаемого шланга подачи воды	1 x 1550 mm

Отработанная вода (сливной клапан)

Максимальная температура сливаемой воды	95 °C
Сливной патрубок на приборе (внешний диаметр)	HT DN 70
Слив на месте установки (внутренний диаметр)	75 x 1,9 x 110 mm (Muffe DN 70)
Максимальный объёмный поток	200 л/мин
Для отработанной воды требуется вентилируемый коллектор. Если к коллектору подключаются несколько приборов, то коллектор должен иметь соответствующее поперечное сечение.	

Средний расход воды в стандартной программе («Цветное бельё 60°»)

Холодная вода — мягкая	80 л/ч
при отсутствии подключения жёсткой воды	164 л/ч
Горячая вода — мягкая	166 л/ч
Холодная вода — жёсткая	84 л/ч

Выравнивание потенциалов

Штуцер с наружной резьбой	10 mm x 35 mm
Подкладные шайбы и гайки	M 10
Необходимые для выравнивания потенциалов принадлежности не входят в комплект поставки.	

Всегда выполняйте контур заземления с надёжными соединениями контактов согласно национальным требованиям к монтажу. Необходимые для выравнивания потенциалов принадлежности не входят в комплект поставки.

Характеристики прибора

Разные варианты ширины прибора (без навесных деталей)	1558 mm
Высота прибора (без навесных деталей)	1705 mm
Глубина прибора (без навесных деталей)	870 mm
Максимальная ширина прибора	1600 mm
Максимальная высота прибора	1725 mm
Максимальная глубина прибора	1070 mm
Минимальная ширина дверного проёма для заноса прибора (внутренний диаметр)	1090 mm
Ширина выреза в стене (внутренний диаметр)	1600 mm
Высота выреза в стене (высота просвета)	1725 mm
Высота выреза в стене с цоколем (высота просвета)	1895 mm
Вес нетто *	875 kg
Максимальная нагрузка на пол при работе *	10859 N
Максимальная статическая нагрузка на пол	1206 N
Максимальная динамическая нагрузка на пол	1206 N
Максимальная частота вращения барабана	16,3 Hz

* В зависимости от исполнения

Ширина упаковки	1758 mm
Высота упаковки	1800 mm
Глубина упаковки	1138 mm
Вес брутто *	878 kg

* В зависимости от исполнения

Крепление

Крепёжный материал

4 шурупа DIN 571 (Ø x длина)	12 x 90 мм
4 дюбеля (Ø x длина)	14 x 80 мм
Обязательно закрепите прибор. Крепёжный материал для плавающего пола предоставляется заказчиком.	

Крепёжный материал для цоколя/системы взвешивания (UG/WI)

4 шурупа DIN 571 (Ø x длина)	12 x 90 мм
4 дюбеля (Ø x длина)	14 x 80 мм
Обязательно закрепите прибор. Крепёжный материал для плавающего пола предоставляется заказчиком.	

Данные по выбросам

Уровень звукового давления	73 dB(A) re 20 µPa
----------------------------	--------------------

Istruzioni di installazione	102
Spiegazione delle indicazioni sulla sicurezza e avvertenze sulla macchina	102
Requisiti per l'installazione	102
Condizioni generali di funzionamento	102
Trasporto e consegna sul luogo di posizionamento	102
Posizionamento	103
Posizionamento su zoccolo in cemento	103
Allacciamento elettrico	103
Allacciamento idrico	105
Indicazioni per la Svizzera	105
Disposizioni per l'Austria	105
Allacciamento acqua fredda	106
Allacciamento all'acqua calda	106
Allacciamento acqua dura	106
Valvola di scarico	106
Allacciamento idrico per varianti con potenza di riscaldamento ridotta (RH)	107
Allacciamenti pompe di dosaggio	107
Opzioni/Accessori su richiesta	109
Kit gettoniera (BSK)	109
Kit spegnimento carico massimo di punta	109
Modulo di comunicazione XKM RS232	109
Kit deviazione vapori e schiuma (APWM 063)	110
Installazione	111
Riscaldamento elettrico	111
Allacciamenti	112
Riscaldamento elettrico con base/sistema di pesatura (UG/WI)	113
Allacciamenti con base/sistema di pesatura (UG/WI)	114
Posizionamento	115
Misure	115
Dimensioni con base/sistema di pesatura (UG/WI)	115
Fissaggio a pavimento	116
Fissaggio a pavimento con base/sistema di pesatura (UG/WI)	116
Dati tecnici	117
Varianti di tensione e dati elettrici	117
Allacciamento idrico	117
Allacciamento acqua fredda	117
Allacciamento acqua calda	117
Allacciamento acqua dura	118
Allacciamento all'acqua molto calda (per versioni con potenza di riscaldamento ridotta RH)	118
Acque di scarico (valvola di scarico)	118
Consumi idrici medi di un programma standard (60° Cotone colorato)	118
Collegamento equipotenziale	118
Dati della macchina	119
Fissaggio	119
Materiale di fissaggio	119
Materiale di fissaggio per base/sistema di pesatura (UG/WI)	119
Dati emissioni	119

Spiegazione delle indicazioni sulla sicurezza e avvertenze sulla macchina

	Leggere le istruzioni d'uso
	Attenzione, superfici molto calde
	Attenzione, tensione fino a 1000 volt
	Messa a terra
	Collegamento equipotenziale

Requisiti per l'installazione

La lavatrice può essere posizionata e messa in servizio solo dall'assistenza tecnica Miele oppure da personale debitamente formato presso i rivenditori autorizzati.

- Durante l'installazione o la manutenzione è necessario indossare dispositivi di protezione individuale.
- L'installazione della lavatrice deve avvenire secondo le norme e regole vigenti. Rispettare inoltre le norme vigenti in materia del locale fornitore di acqua ed energia elettrica.
- Utilizzare la lavatrice solo in ambienti ben aerati e non esposti al gelo.

La lavatrice non deve essere messa in funzione in ambienti esposti a pericolo di esplosione.

Condizioni generali di funzionamento

Questa lavatrice è adatta al solo uso professionale e deve essere fatta funzionare in ambienti interni.

- Temperatura ambiente: 0-40 °C
- Umidità dell'aria relativa: non condensante
- Altezza massima di posizionamento sopra il livello del mare: 2000 m

A seconda delle caratteristiche del luogo di posizionamento si possono verificare trasmissioni di suoni e vibrazioni.

Suggerimento: in caso di specifiche esigenze di silenziosità del luogo di installazione, far eseguire una perizia in loco da esperti in materia.

Trasporto e consegna sul luogo di posizionamento

La lavatrice non può essere trasportata senza le sicurezze di trasporto. Conservare le sicurezze di trasporto. Rimontarle assolutamente se la lavatrice viene trasportata (ad es. durante un trasloco).

Posizionamento

Trasportare la lavatrice con un carrello elevatore sul luogo di posizionamento e rimuovere l'imballaggio.

La lavatrice deve essere posizionata su una superficie piana, orizzontale e stabile in grado di sorreggere i pesi indicati (v. cap. "Dati tecnici").

Suggerimento: La superficie di posizionamento più adatta è un pavimento in cemento. Al contrario di un pavimento in legno o di un qualsiasi altro materiale morbido, il pavimento in cemento generalmente non oscilla durante la centrifuga.

La sollecitazione sul pavimento causata dalla macchina agisce come carico nell'area della superficie di contatto sulla zona di posizionamento.

A causa di movimenti dinamici della macchina mentre è in funzione, la lavatrice ha bisogno di distanze laterali di almeno 600 mm. La distanza del retro della macchina fino alla parete posteriore deve essere di almeno 710 mm.

Non posizionare la lavatrice su una moquette.

Fissare la lavatrice, con il materiale fornito insieme alla macchina, sui punti di fissaggio previsti a pavimento.

Il materiale di fissaggio è predisposto per il posizionamento con perni sul pavimento di cemento. Se sul luogo di posizionamento sono presenti altri tipi di pavimento, il materiale di fissaggio deve essere messo a disposizione dal cliente.

Posizionamento su zoccolo in cemento

La lavatrice può essere posizionata come opzione su uno zoccolo in cemento.

Qualità del calcestruzzo e resistenza alla compressione devono essere commisurati alla sollecitazione a pavimento indicata nel capitolo "Dati tecnici".

- Accertarsi che lo zoccolo di cemento sia sufficientemente aderente al suolo e regga le sollecitazioni per garantire la stabilità della macchina.
- Dopo il posizionamento dello zoccolo fissare assolutamente la lavatrice con il materiale di fissaggio fornito.

 Al termine del posizionamento fissare assolutamente la macchina allo zoccolo di cemento.

Senza il fissaggio sussiste il pericolo che in fase di centrifuga la lavatrice cada dallo zoccolo.

Allacciamento elettrico

L'allacciamento elettrico deve essere eseguito a regola d'arte solo da un elettricista professionista, nel rispetto delle norme previste e a sua piena responsabilità dell'installazione elettrica.

► La lavatrice deve essere allacciata a un impianto elettrico realizzato nel rispetto delle norme nazionali e locali. Inoltre sono da osservarsi le disposizioni della locale azienda elettrica e degli enti previdenziali nazionali valide per il luogo di posizionamento, le disposizioni in materia di prevenzione degli infortuni e di assicurazione così come le attuali conoscenze tecniche.

► La tensione di allacciamento necessaria, l'assorbimento di potenza e l'indicazione per la protezione esterna sono riportati sulla targhetta dati della lavatrice. Assicurarsi che i valori di tensione della rete elettrica coincidano con le indicazioni di tensione sulla targhetta dati prima di allacciare la lavatrice alla rete elettrica.

Se l'allacciamento avviene a una tensione diversa da quella riportata sulla targhetta dati, possono verificarsi danni di funzionamento o difetti alla lavatrice.

Se sulla targhetta dati sono indicati diversi valori di tensione, allora è possibile allacciare e commutare la lavatrice ai relativi valori indicati dall'assistenza tecnica Miele.

► La commutazione è da eseguirsi esclusivamente a cura dell'assistenza tecnica Miele o da tecnici autorizzati da Miele. Per farlo osservare le indicazioni di inversione di cablaggio indicate sullo schema elettrico.

La lavatrice può essere collegata tramite allacciamento fisso oppure presa a spina fissa ai sensi della normativa IEC 60309-1. Per un allacciamento fisso prevedere un dispositivo di distacco su tutti i poli nel luogo di posizionamento e installazione.

Valgono come dispositivi di separazione gli interruttori con un'apertura di contatto superiore ai 3 mm, quali interruttori LS, valvole e termostati (IEC/EN 60947).

L'interruttore onnipolare (inclusa la presa a spina) deve essere assicurato contro l'accensione indesiderata e da parte di terzi non autorizzati, se non è possibile interrompere l'afflusso di corrente da ogni punto di accesso.

Suggerimento: si consiglia di allacciare preferibilmente la lavatrice tramite spine, così da poter effettuare più facilmente verifiche di sicurezza elettrica (ad es. durante un intervento di manutenzione o di messa in servizio).

- Per una maggiore sicurezza, si consiglia di anteporre alla macchina un salvavita RCD secondo lo schema di installazione.

L'installazione deve essere effettuata in loco dal gestore.

► Se ai sensi delle normative locali è necessario installare un interruttore differenziale (RCD), utilizzare obbligatoriamente un interruttore differenziale di tipo B (universale).

L'interruttore differenziale (RCD) presente del tipo A deve essere sostituito con un RCD di tipo B.

► Se le norme di installazione locali e nazionali richiedono un collegamento equipotenziale, installare la messa a terra con una buona connessione di contatto. Il collegamento equipotenziale deve essere eseguito con una corrente di dispersione di >10 mA.

Allacciamento idrico

Ai sensi della normativa tedesca sull'acqua potabile, in Germania dal 21.03.2021 al momento dell'avvio di tutte le apparecchiature allacciate all'acqua fredda o calda, occorre installare un dispositivo antiriflusso tra rubinetto e tubo di afflusso dell'acqua. Il dispositivo antiriflusso garantisce che l'acqua non possa tornare dal tubo di afflusso nel condotto dell'acqua potabile predisposto dal committente. I dispositivi antiriflusso sono forniti insieme alla macchina.

La pressione di flusso deve essere di almeno 100 kPa e non può superare i 1000 kPa. Se la pressione di flusso è superiore a 1000 kPa, utilizzare una valvola di riduzione della pressione.

Per l'allacciamento idrico utilizzare i set di tubi allegati.

 I raccordi devono poter sopportare la pressione dell'acqua. Aprire lentamente i rubinetti per verificare che gli allacciamenti siano ermetici. Eventualmente correggere la sede della guarnizione e il raccordo.

Indicazioni per la Svizzera

Ai sensi della norma SIA 385.351/EN 1717 e in base alle raccomandazioni della SSIGA montare un impeditore di riflusso. Per un impeditore di riflusso conforme alle norme rivolgersi a un idraulico specializzato in sanitari.

Disposizioni per l'Austria

Per i condotti e gli allacciamenti all'apparecchio con l'impianto interno utilizzare solo i tubi elencati nel § 12 co. 1 del regolamento per l'attuazione della legge austriaca sulla fornitura idrica del 1960.

L'impiego di tubi in gomma o materiale plastico per il collegamento tra impianto e apparecchio è consentito solo se:

- insieme al rubinetto resistono a una pressione minima di 1500 kPa (15 bar),
- durante la messa in servizio dell'apparecchio è sufficientemente sotto controllo e
- dopo l'utilizzo della macchina, questa sia spenta in maniera affidabile chiudendo l'afflusso acqua prima del tubo in gomma o in materiale plastico o venga staccato completamente dall'impianto.

Solo per la Germania

Per preservare l'acqua potabile, occorre montare un dispositivo antiriflusso tra il rubinetto dell'acqua e l'allacciamento idrico della lavatrice. Per un'installazione domestica corretta, gli allacciamenti previsti sono già dotati di un dispositivo di sicurezza (p.es. una valvola angolare). Accertarsi che sia presente un dispositivo antiriflusso nella nel proprio impianto domestico.

Quando si utilizza un dispositivo antiriflusso separato, osservare il seguente ordine:

1. Collegare il dispositivo antiriflusso all'allacciamento idrico.
2. Collegare il tubo di afflusso idrico al dispositivo antiriflusso.

⚠ Pericolo per la salute e danni a causa dell'acqua sporca affluente.

La qualità dell'acqua in afflusso deve rispettare le normative relative all'acqua potabile del rispettivo paese nel quale è installata la lavatrice.

Collegare la lavatrice sempre all'acqua potabile.

Allacciamento acqua fredda

Per l'allacciamento all'acqua fredda è necessario un rubinetto con raccordo $\frac{3}{4}$ ".

Il tubo di afflusso idrico per l'acqua fredda (strisce blu) non è predisposto per l'allacciamento all'acqua calda.

Allacciamento all'acqua calda

Per contenere al massimo il consumo energetico durante il funzionamento ad acqua calda, allacciare la lavatrice a un circuito ad anello per l'acqua calda.

Le cosiddette "linee secondarie", ovvero linee singole (non circolari), se non vengono usate spesso, causano il raffreddamento dell'acqua presente nel condotto. Per il riscaldamento della liscivia occorrerebbe utilizzare più energia.

Per l'allacciamento dell'acqua calda utilizzare il tubo di afflusso in dotazione (bande rosse).

Per le versioni di apparecchi con riscaldamento elettrico (EL) la temperatura dell'acqua calda in afflusso deve essere di max. 70 °C.

Per le versioni di macchine con potenza di riscaldamento ridotta (RH), la temperatura dell'acqua calda in afflusso deve essere di max. 90 °C.

Per l'allacciamento utilizzare solo i set di tubi allegati.

Qualora non sia disponibile un condotto dell'acqua calda, allacciare il tubo di afflusso dell'acqua calda al rifornimento dell'acqua fredda. In questo caso serve un ulteriore pezzo a Y. Il fabbisogno di acqua fredda della lavatrice aumenta del quantitativo di acqua calda necessario in origine.

Per motivi funzionali e di tecnica d'impiego non è possibile l'esclusivo funzionamento ad acqua calda.

La lavatrice deve essere allacciata a un afflusso di acqua fredda anche in caso di allacciamento all'acqua calda.

Allacciamento acqua dura

Allacciamento per acqua dura o molto calcarea. Per l'allacciamento di acqua dura valgono le stesse condizioni dell'allacciamento all'acqua fredda.

Se in loco non è presente un allacciamento per acqua dura, collegare il tubo all'allacciamento dell'acqua fredda.

Valvola di scarico

Sulle lavatrici con valvola di scarico, lo scarico della liscivia avviene con una valvola azionata da un motorino. La valvola di scarico può essere allacciata tramite un bocchettone ad angolo HT DN 70 reperibile in commercio direttamente a un sistema di scarico dell'acqua (senza sifone) o a uno scarico a pavimento (tombino con sifone).

Grazie al meccanismo di chiusura ottimizzato e una sezione di scarico maggiorata, anche in caso di sporco grossolano non si formano depositi e intasamenti. Affinché la vasca di lavaggio possa essere vuotata anche in caso di assenza di tensione, la valvola di scarico è dotata di un dispositivo manuale di comando per l'eccezione.

Per uno scarico senza intasamenti occorre un condotto di sfiato aerato.

Se più apparecchiature vengono allacciate a un condotto di raccolta, quest'ultimo deve avere una sezione rispettivamente grande per il funzionamento contemporaneo di tutti gli apparecchi.

Per l'aerazione di un tubo HT DN 70 è possibile richiedere il kit di montaggio Miele adeguato M.-Nr.: 05 238 090 tramite l'assistenza tecnica o i rivenditori specializzati Miele.

In caso di elevata pendenza di scarico è necessario predisporre un'aerazione del tubo affinché nel sistema di scarico della lavatrice non si formi del vuoto.

In caso di ritardo nello scarico idrico o di ristagno nel cestello (a causa di una sezione ridotta del condotto) possono verificarsi anomalie nello svolgimento del programma che potrebbero determinare delle segnalazioni di guasto nella macchina.

⚠ La liscivia di scarico può raggiungere i 95 °C. Sussiste il pericolo di ustione!

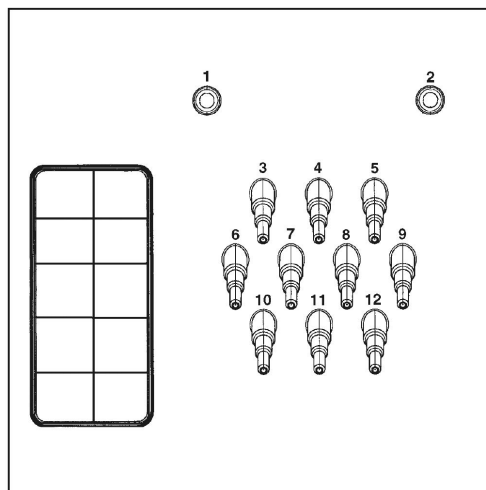
Evitare il contatto diretto.

Allacciamento idrico per varianti con potenza di riscaldamento ridotta (RH)

La macchina deve essere allacciata all'acqua fredda e calda. Per poter utilizzare tutti i programmi si raccomanda una temperatura dell'acqua calda di almeno 80 °C. Temperature più basse potrebbero causare il prolungamento delle durate dei programmi o interruzioni del programma. Non sono consentite temperature dell'acqua inferiori a 60 °C, poiché potrebbero causare un notevole prolungamento delle durate dei programmi.

Allacciamenti pompe di dosaggio

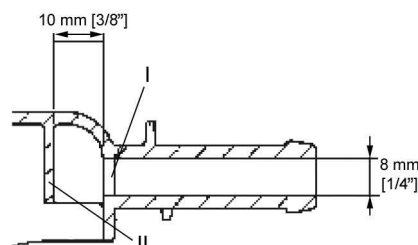
È possibile allacciare alla lavatrice fino a 12 pompe di dosaggio.



Allacciamenti pompe di dosaggio sul lato posteriore macchina

Gli allacciamenti **1** e **2** sono previsti per il dosaggio di paste e da utilizzarsi anche con gli impianti di dosaggio ad alta pressione con immissione dell'acqua. Gli impianti di dosaggio devono essere dotati di un dispositivo di sicurezza per acqua potabile in base alle norme EN 61770 e EN 1717. La quantità massima di flusso è di 1500 ml/min. con una pressione di flusso max. di 300 kPa.

Questi bocchettoni sono chiusi; prima dell'allacciamento aprirli con un trapano e una punta da 8 mm.



Tenere presente che è possibile eseguire fori con il trapano solo sulla prima parete (I), dal momento che già 10 mm dietro la prima parete si trova un deflettore (II).

Gli allacciamenti **3 - 12** sono previsti per i detersivi liquidi. A questi allacciamenti non devono essere collegati impianti di dosaggio ad alta pressione con immissione dell'acqua. I bocchettoni di allacciamento sono chiusi e prima dell'allacciamento devono essere aperti con un seghetto fino a raggiungere il diametro del tubo.

Se i bocchettoni di allacciamento aperti non dovessero servire più, richiuderli con del materiale adeguato (ad es. silicone).

I morsetti per l'allacciamento delle cinque pompe di dosaggio a tempo, che possono essere gestite senza modulo multifunzione, si trovano dietro la copertura, accanto all'allacciamento elettrico.

Nelle lavatrici dotate di un modulo multifunzione opzionale, la calibratura delle pompe di dosaggio e la regolazione delle quantità di dosaggio avvengono in modo parzialmente automatico. Le indicazioni relative alle impostazioni sono riportate nelle istruzioni d'uso.

Per determinare l'esatta quantità di dosaggio è possibile collegare anche dei flussometri o dei sensori di flusso.

Per ogni prodotto dosato sono a disposizione allacciamenti per il controllo della necessità di rabbocco.

Opzioni/Accessori su richiesta

Gli unici accessori che possono essere montati o utilizzati sono quelli espressamente autorizzati da Miele.

Se si montano o utilizzano altri accessori, il diritto alla garanzia e a prestazioni in garanzia per vizi e/o difetti del prodotto decade.

Kit gettoniera (BSK)

Tramite il kit opzionale gettoniera (BSK) è possibile dotare la lavatrice di una gettoniera (ad es. per il funzionamento in lavanderie self-service). L'assistenza tecnica Miele deve programmare un'impostazione nell'elettronica della lavatrice e allacciare la gettoniera. Sono disponibili come accessori Miele su richiesta gettoniere con sistemi di pagamento meccanico o elettronico per specifici gruppi utenti.

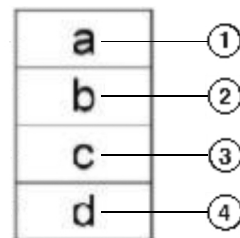
La programmazione necessaria al fine dell'allacciamento deve essere effettuata esclusivamente dall'assistenza tecnica Miele o da una società specializzata Miele. Per l'allacciamento di una gettoniera non è necessaria un'alimentazione di tensione esterna.

Kit spegnimento carico massimo di punta

La lavatrice può essere collegata tramite il kit opzionale di spegnimento carico di punta (BSS) a un sistema di gestione dell'energia.

Lo spegnimento carico massimo di punta controlla il consumo energetico di un oggetto, per disattivare in modo mirato alcuni componenti ed evitare di superare il limite di carico. Il controllo avviene a mezzo comandi esterni.

Sulla base sono disponibili tre contatti e un neutro tramite morsettiera. Questa morsettiera è contraddistinta con "a", "b", "c" e "d".



- ① Segnale uscita, inizio funzionamento apparecchi
- ② Segnale uscita, richiesta di riscaldamento apparecchi
- ③ Segnale entrata carico di punta, l'apparecchio attiva il riscaldamento
- ④ Neutro N

Se si attiva la funzione carico massimo di punta, il programma in corso si arresta e a display compare una segnalazione in merito. Una volta terminata la funzione di carico massimo, il programma prosegue automaticamente come prima.

Modulo di comunicazione XKM RS232

Con il modulo di comunicazione XKM RS 232 (optional) è possibile installare sulla lavatrice l'interfaccia dati RS-232. Il modulo di comunicazione è stato ideato appositamente per le macchine Miele Professional dotate di apposito vano di alloggiamento modulo.

L'interfaccia dati del modulo di comunicazione XKM RS232 è alimentata a bassissima tensione di sicurezza (SELV) ai sensi della normativa EN 60950.

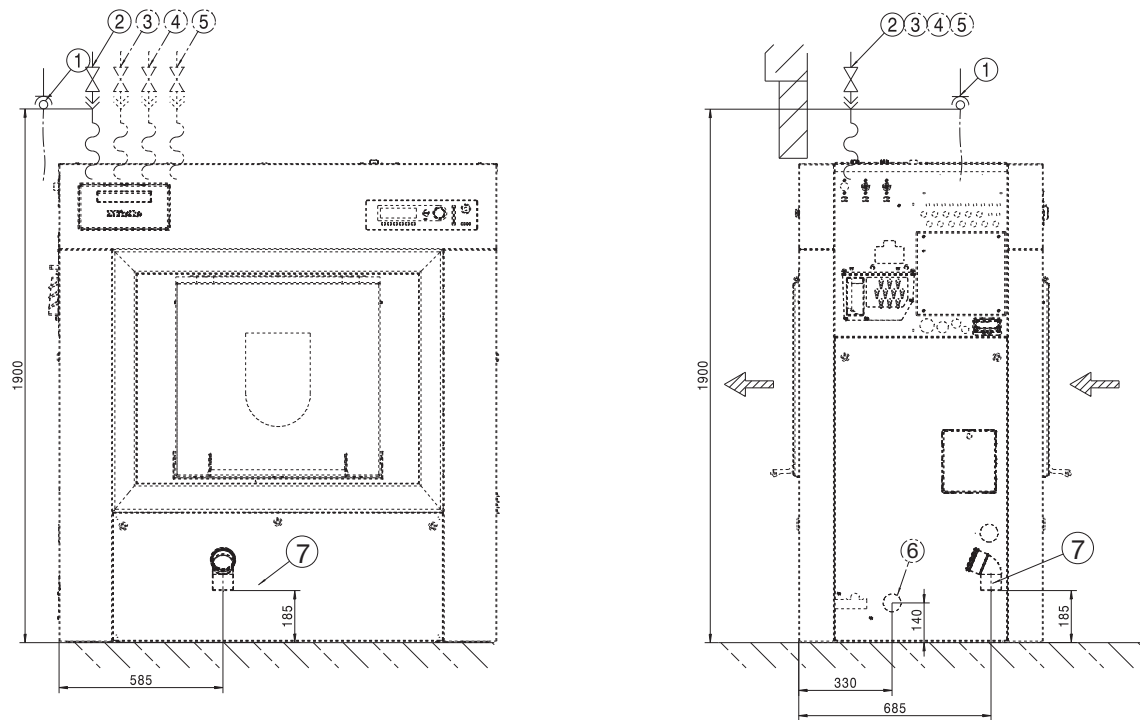
All'interfaccia dati possono essere allacciati apparecchi, parimenti alimentati a bassissima tensione di sicurezza (SELV).

Il modulo di comunicazione XKM RS 232 viene fornito assieme al cavo di allacciamento e spina Sub-D.

Kit deviazione vapori e schiuma (APWM 063)

In caso di consistente formazione di schiuma, questa potrebbe fuoriuscire dall'aspiratore integrato. Per deviare la schiuma è possibile montare il kit opzionale di deviazione vapori e scarico schiuma.

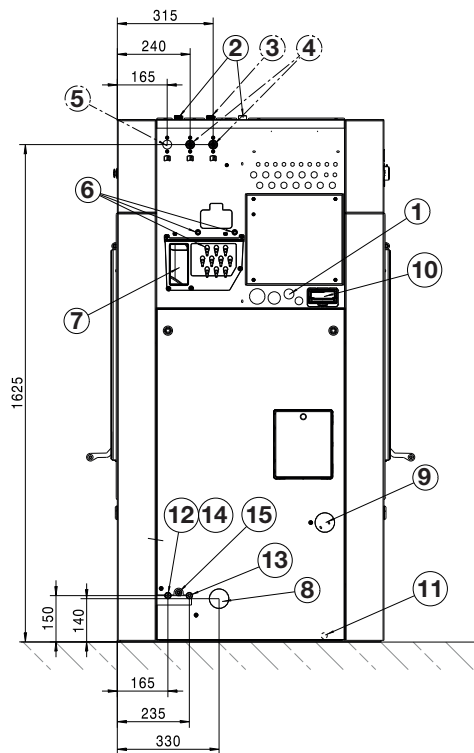
Riscaldamento elettrico



Misure in millimetri

- ① Allacciamento elettrico
- ② Allacciamento acqua fredda
- ③ Allacciamento all'acqua calda
- ④ Allacciamento acqua fredda (acqua dura)
- ⑤ Allacciamento acqua fredda per dosaggio liquido (opzionale)
- ⑥ Apertura di accesso (scarico vapori e schiuma)
- ⑦ Tubo di scarico (solo per varianti DV)

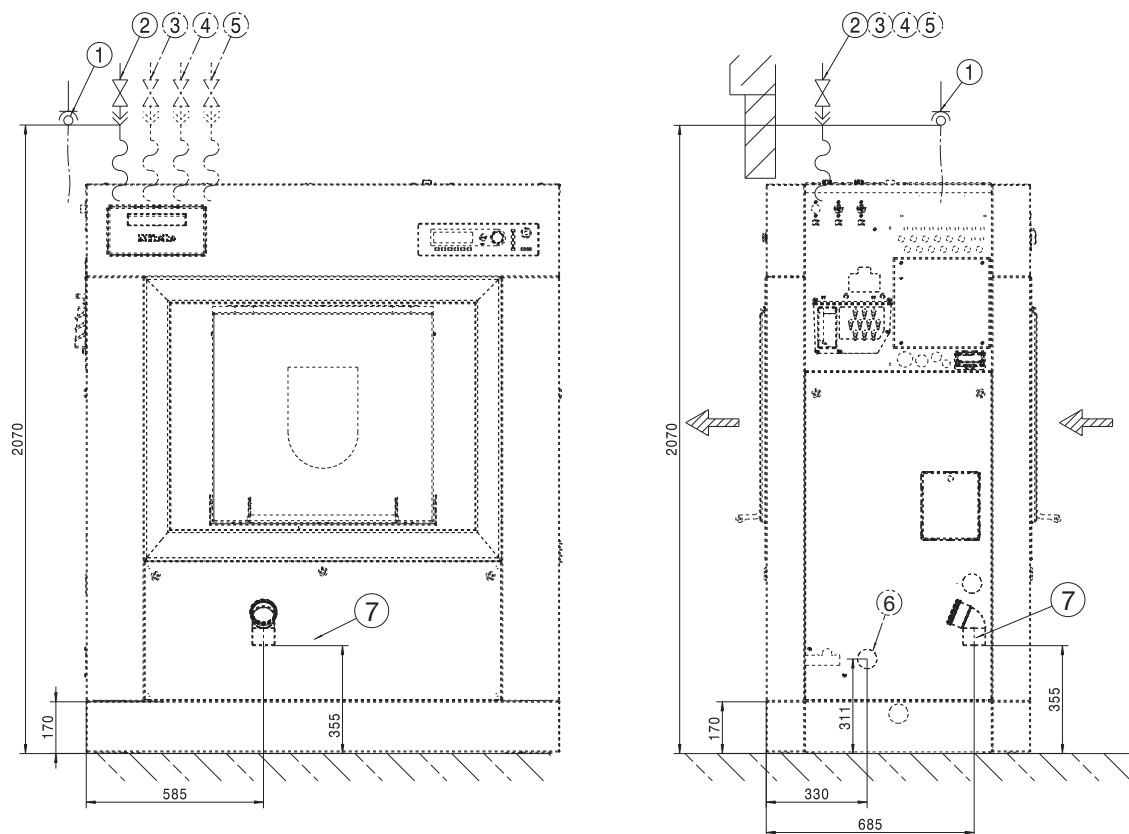
Allacciamenti



Misure in millimetri

- ① Allacciamento elettrico
- ② Allacciamento acqua fredda
- ③ Allacciamento all'acqua calda
- ④ Allacciamento acqua fredda (acqua dura)
- ⑤ Allacciamento acqua fredda per dosaggio liquido (opzionale)
- ⑥ Allacciamento delle pompe di dosaggio
- ⑦ Protezione antitrabocco
- ⑧ Apertura di accesso (scarico vapori e schiuma)
- ⑨ Rubinetto per liscivia (opzionale)
- ⑩ Vano modulo di comunicazione
- ⑪ Collegamento equipotenziale
- ⑫ Allacciamento per SI (vapore indiretto; afflusso)
- ⑬ Allacciamento per SI (vapore indiretto; scarico)
- ⑭ Allacciamento per SD (vapore diretto)
- ⑮ Allacciamento valvola a vapore (solo SI/SD)

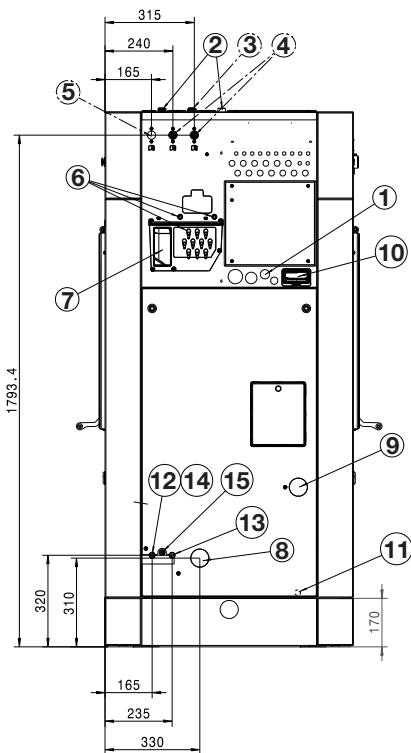
Riscaldamento elettrico con base/sistema di pesatura (UG/WI)



Misure in millimetri

- ① Allacciamento elettrico
- ② Allacciamento acqua fredda
- ③ Allacciamento all'acqua calda
- ④ Allacciamento acqua fredda (acqua dura)
- ⑤ Allacciamento acqua fredda per dosaggio liquido (opzionale)
- ⑥ Apertura di accesso (scarico vapori e schiuma)
- ⑦ Tubo di scarico (solo per varianti DV)

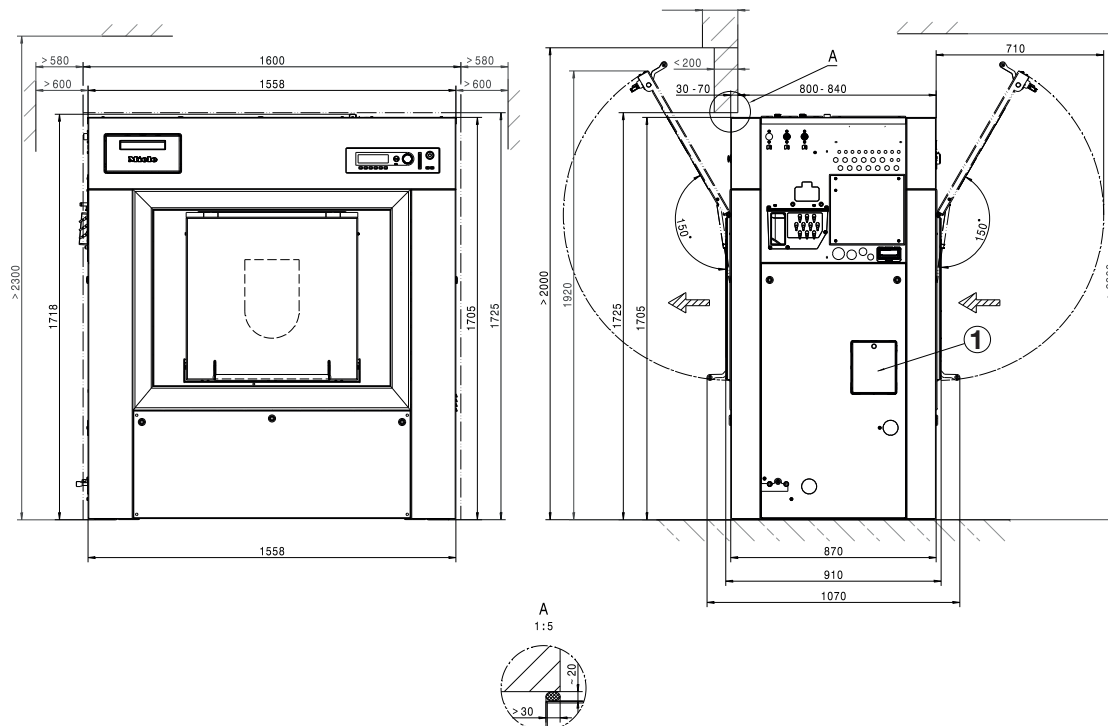
Allacciamenti con base/sistema di pesatura (UG/WI)



Misure in millimetri

- ① Allacciamento elettrico
- ② Allacciamento acqua fredda
- ③ Allacciamento all'acqua calda
- ④ Allacciamento acqua fredda (acqua dura)
- ⑤ Allacciamento acqua fredda per dosaggio liquido (opzionale)
- ⑥ Allacciamento delle pompe di dosaggio
- ⑦ Protezione antitrabocco
- ⑧ Apertura di accesso (scarico vapori e schiuma)
- ⑨ Rubinetto per liscivia (opzionale)
- ⑩ Vano modulo di comunicazione
- ⑪ Collegamento equipotenziale
- ⑫ Allacciamento per SI (vapore indiretto; afflusso)
- ⑬ Allacciamento per SI (vapore indiretto; scarico)
- ⑭ Allacciamento per SD (vapore diretto)
- ⑮ Allacciamento valvola a vapore (solo SI/SD)

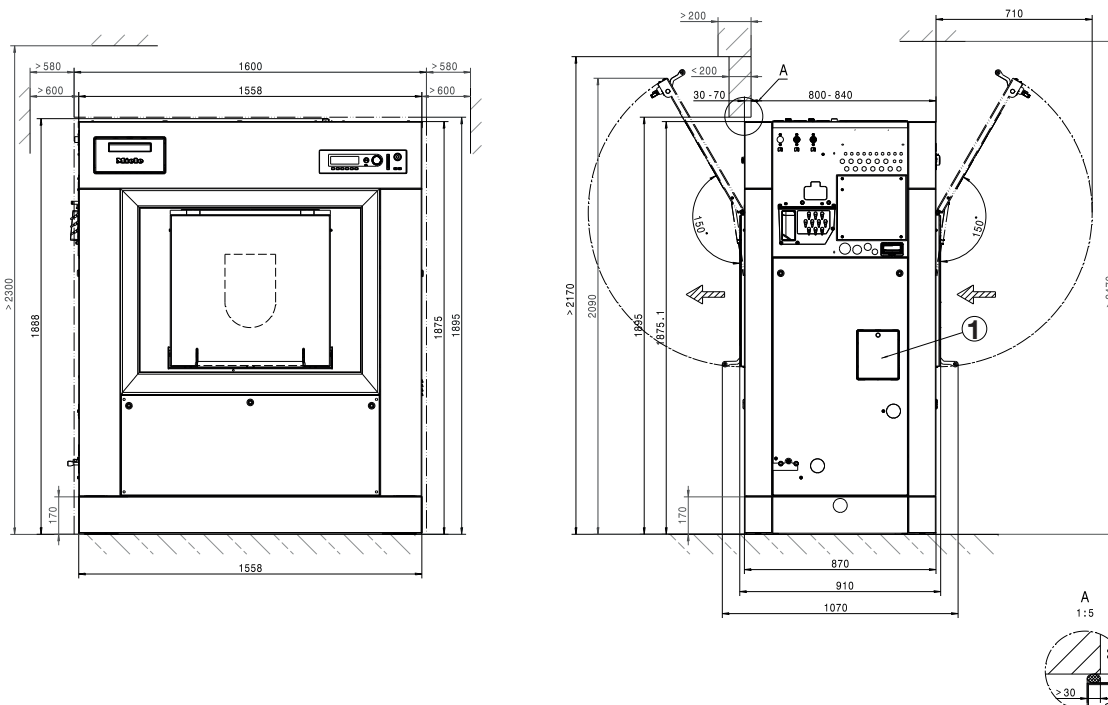
Misure



Misure in millimetri

① Sblocco di emergenza sportellino di servizio scarico idrico

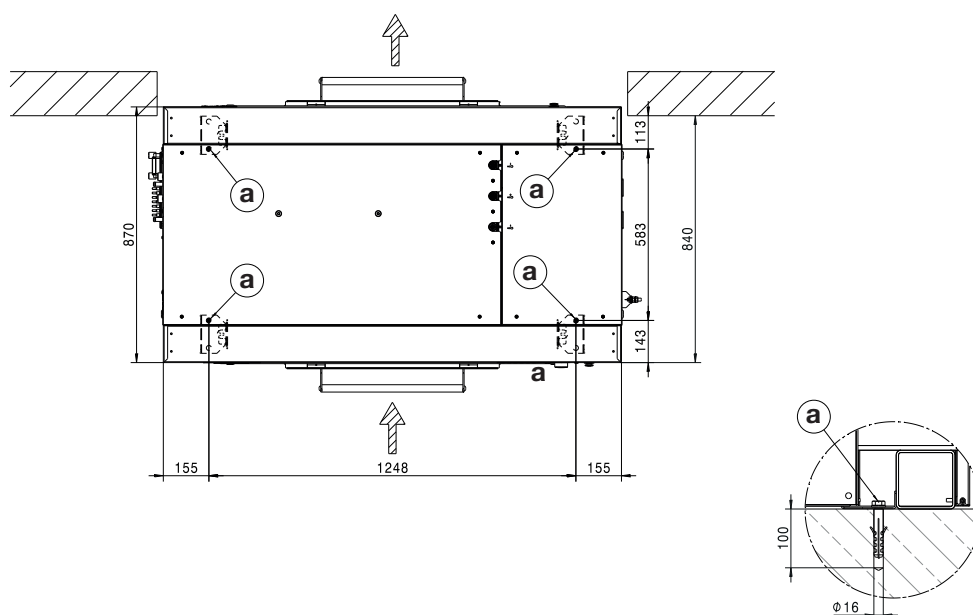
Dimensioni con base/sistema di pesatura (UG/WI)



Misure in millimetri

① Sblocco di emergenza sportellino di servizio scarico idrico

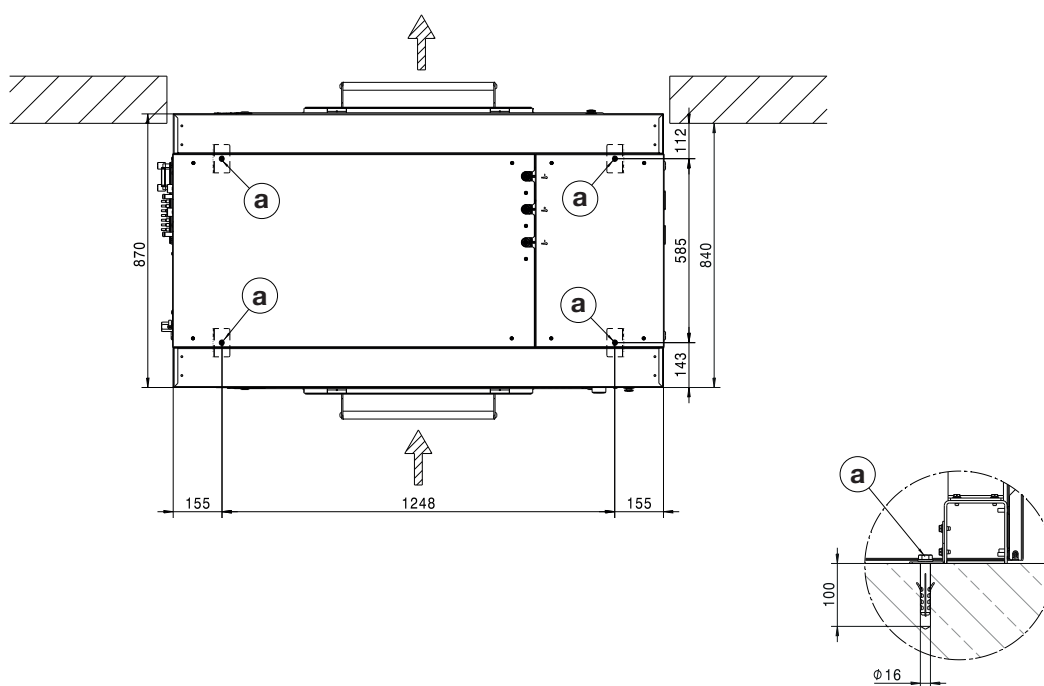
Fissaggio a pavimento



Misure in millimetri

Ⓐ Vite/punto di fissaggio

Fissaggio a pavimento con base/sistema di pesatura (UG/WI)



Misure in millimetri

Ⓐ Vite/punto di fissaggio

Varianti di tensione e dati elettrici

Allacciamento versione riscaldata elettricamente

Tensione di allacciamento	3N AC 380-415 V
Frequenza	50 - 60 Hz
Potenza assorbita	31 kW
Protezione (in loco)	3 x 63 A
Sezione minima cavo di alimentazione	5 x 16 mm ²
Pressacavo	M40 x 1,5 mm

Allacciamento versione con potenza di riscaldamento ridotta

Tensione di allacciamento	3N AC 380-415 V
Frequenza	50 - 60 Hz
Potenza assorbita	10,1 kW
Protezione (in loco)	3 x 20 A
Sezione minima cavo di alimentazione	5 x 1,5 mm ²
Pressacavo	M16 x 1,5 mm

Miele consiglia di collegare la macchina tramite una presa a parete disattivabile e bloccabile su tutti i poli, secondo IEC 60309 e IEC 60947, affinché i test di sicurezza elettrica possano essere eseguiti facilmente.

In caso di allacciamento fisso occorre installare un dispositivo per il distacco dalla rete secondo IEC 60947.

Una presa a parete o un dispositivo di distacco dalla rete elettrica deve rimanere sempre accessibile dopo l'installazione della macchina.

Per aumentare la sicurezza, Miele consiglia di preporre alla macchina un interruttore automatico differenziale (RCD). Utilizzare esclusivamente interruttori automatici differenziali sensibili a tutte le correnti (tipo B).

Allacciamento idrico

Allacciamento acqua fredda

Pressione di flusso necessaria	100–1000 kPa (1–10 bar)
Portata volumetrica massima (in caso di alimentazione di acqua calda e dura assente)	74 (79,5*) l/min
Portata volumetrica massima	26 (31,5*) l/min
Portata volumetrica massima senza cassetto detersivi (in caso di alimentazione di acqua calda e dura assente)	72 (77,5*) l/min
Portata volumetrica massima senza cassetto detersivi	20 (25,5*) l/min
Raccordo necessario (filettatura esterna, predisposta in loco DIN 44991, guarnizione piatta)	3/4"
Lunghezza del tubo di afflusso fornito	2 (3*) x 1550 mm
Lunghezza del tubo di afflusso in dotazione senza cassetto detersivi	1 (2*) x 1550 mm
* con dosaggio liquido	

Allacciamento acqua calda

Massima temperatura acqua calda consentita	70 °C
Pressione di flusso necessaria	100–1000 kPa (1–10 bar)
Portata volumetrica massima	16 l/min
Portata volumetrica massima senza cassetto detersivi	20 (25,5*) l/min
Raccordo necessario (filettatura esterna, predisposta in loco DIN 44991, guarnizione piatta)	3/4"
Lunghezza del tubo di afflusso fornito	1 x 1550 mm
* con dosaggio liquido	

it - Dati tecnici

Allacciamento acqua dura

Pressione di flusso necessaria	100–1000 kPa (1–10 bar)
Portata volumetrica massima	32 l/min
Raccordo necessario (filettatura esterna, predisposta in loco DIN 44991, guarnizione piatta)	3/4"
Lunghezza del tubo di afflusso fornito	2 x 1550 mm

Allacciamento all'acqua molto calda (per versioni con potenza di riscaldamento ridotta RH)

Allacciamento all'acqua molto calda (per versioni con potenza di riscaldamento ridotta)	90 °C
Pressione di flusso necessaria	100–1000 kPa (1–10 bar)
Portata volumetrica massima	16 l/min
Raccordo necessario (filettatura esterna, predisposta in loco DIN 44991, guarnizione piatta)	1"
Lunghezza del tubo di afflusso fornito	1 x 1550 mm

Acque di scarico (valvola di scarico)

Temperatura max. acqua di scarico	95 °C
Bocchettone acque di scarico sulla macchina (diametro esterno)	HT DN 70
Scarico in loco (diametro interno)	75 x 1,9 x 110 mm (Muffe DN 70)
Portata volumetrica massima	200 l/min
Per le acque di scarico è necessario un collettore aerato. Se più macchine vengono collegate a un collettore, questo deve essere sufficientemente grande.	

Consumi idrici medi di un programma standard (60° Cotone colorato)

Acqua fredda – dolce	80 l/h
in assenza di allacciamento acqua dura	164 l/h
Acqua calda – dolce	166 l/h
Acqua fredda – dura	84 l/h

Collegamento equipotenziale

Raccordo con filettatura esterna	10 mm x 35 mm
Rondelle e dado	M 10
Gli accessori necessari per eseguire un collegamento a terra non sono in dotazione.	

Installare eventualmente anche la messa a terra (collegamento equipotenziale) in conformità alle disposizioni nazionali e locali vigenti. Gli accessori necessari per eseguire un collegamento a terra non sono in dotazione.

Dati della macchina

Larghezza macchina (senza componenti)	1558 mm
Altezza macchina (senza componenti)	1705 mm
Profondità macchina (senza componenti)	870 mm
Larghezza macchina fuori tutto	1600 mm
Altezza macchina fuori tutto	1725 mm
Profondità macchina fuori tutto	1070 mm
Larghezza minima apertura di introduzione (sezione interna)	1090 mm
Larghezza apertura a parete (sezione interna)	1600 mm
Altezza apertura a parete (altezza interna)	1725 mm
Altezza apertura a parete con base (altezza interna)	1895 mm
Peso netto*	875 kg
Carico massimo sul pavimento con macchina in funzione*	10859 N
Carico statico massimo sul pavimento	9653 N
Carico dinamico massimo sul pavimento	1206 N
Frequenza di rotazione max. del tamburo	16,3 Hz

* in base alla dotazione

Larghezza imballaggio	1758 mm
Altezza imballaggio	1800 mm
Profondità imballaggio	1138 mm
Peso lordo*	878 kg

* in base alla dotazione

Fissaggio

Materiale di fissaggio

4 viti per legno DIN 571 (Ø x lunghezza)	12 x 90 mm
4 tasselli (Ø x lunghezza)	14 x 80 mm

È assolutamente necessario fissare la macchina.

Il materiale di fissaggio per il massetto galleggiante deve essere disponibile in loco.

Materiale di fissaggio per base/sistema di pesatura (UG/WI)

4 viti per legno DIN 571 (Ø x lunghezza)	12 x 90 mm
4 tasselli (Ø x lunghezza)	14 x 80 mm

È assolutamente necessario fissare la macchina.

Il materiale di fissaggio per il massetto galleggiante deve essere disponibile in loco.

Dati emissioni

Picco di pressione sonora da emissioni	73 dB(A) re 20 µPa
--	--------------------

Pokyny k instalaci.....	121
Vysvětlení bezpečnostních pokynů a varovných upozornění na přístroji	121
Předpoklady instalace.....	121
Všeobecné provozní podmínky.....	121
Přeprava a způsob dodání	121
Umístění	121
Umístění na betonovém soklu	122
Elektrické připojení	122
Připojení na vodu	123
Upozornění pro Švýcarsko.....	124
Pozor v Rakousku.....	124
Přípojka studené vody.....	124
Připojení na teplou vodu	124
Přípojka tvrdé vody	125
Vypouštěcí ventil.....	125
Připojení na vodu u variant s redukováným topným výkonem (RH)	125
Připojení dávkovacích čerpadel	126
Zvláštní vybavení/příslušenství k dokoupení	128
Sada pro inkasní přístroj (BSK).....	128
Sada pro vypnutí při špičce (BSS)	128
Komunikační modul XKM RS232.....	128
Sada pro odvádění par a pěny (APWM 063)	129
Instalace.....	130
Elektrický ohřev.....	130
Přípojky	131
Elektrický ohřev s podstavcem/systémem vážení (UG/WI)	132
Přípojky s podstavcem/systémem vážení (UG/WI).....	133
Umístění.....	134
Rozměry	134
Rozměry s podstavcem/systémem vážení (UG/WI)	134
Upevnění na podlaze.....	135
Upevnění na podlaze s podstavcem/systémem vážení (UG/WI).....	135
Technické údaje	136
Variety napětí a elektrické údaje.....	136
Připojení vody.....	136
Přípojka studené vody.....	136
Přípojka teplé vody	136
Přípojka tvrdé vody	136
Přípojka horké vody (u variant s redukováným topným výkonem RH)	137
Odpadní voda (vypouštěcí ventil).....	137
Průměrná spotřeba vody pro standardní program (barevné prádlo 60 °C)	137
Vyrovnání potenciálů.....	137
Údaje o přístroji	137
Upevnění.....	138
Upevňovací materiál.....	138
Upevňovací materiál pro podstavec/systém vážení (UG/WI)	138
Údaje o emisích	138

Vysvětlení bezpečnostních pokynů a varovných upozornění na přístroji

	Přečtěte si návod k obsluze
	Pozor, horké povrchy
	Pozor, napětí až 1 000 voltů
	Ochranné uzemnění
	Vyrovnaní 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.

Přeprava a způsob dodání

Přístroj se nesmí přepravovat bez přepravní pojistky. Přepravní pojistku uschovejte. Před přepravou přístroje (např. při stěhování) ji musíte znovu namontovat.

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 600 mm. Vzdálenost zadní strany přístroje od zadní stěny by měla být nejméně 710 mm.

Pračka nesmí být postavena na kobercové podlaze.

Přípevněte 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.

Umístění na betonovém soklu

Existuje možnost umístit pračku na betonový sokl.

Jakost betonu a pevnost betonového soklu je nutno dimenzovat podle zatížení podlahy uvedeného v kapitole „Technické údaje“.

- Pro zajištění stability přístroje dbejte na to, aby betonový sokl stál na podlaze dostatečně pevně a vydržel zatížení dané pračkou.
- Pračku po umístění soklu bezpodmínečně připevněte dodaným upevňovacím materiálem.

 Po umístění musí být pračka bezpodmínečně upevněna na betonovém soklu!

Bez upevnění hrozí nebezpečí, že pračka při odstředování spadne ze soklu.

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).

- Pro zvýšení bezpečnosti musí být přístroji předřazen proudový chránič FI dle instalačního plánu.

Instalaci v místě instalace musí provést provozovatel.

► 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.

► Pokud místní a národní instalační předpisy vyžadují vyrovnaní potenciálů, musí být provedeno spojem s dobrým kontaktem. Vyrovnání potenciálů musí být provedeno při svodovém proudu > 10 mA.

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-
staven 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 zablo-
kováním přívodu vody před gumovou nebo plastovou hadicí nebo
vůbec odpojeny od vnitřního zařízení.

Jen pro Německo

Pro ochranu pitné vody musí být namontovaný zpětný ventil mezi
vodovodním kohoutkem a přípojkou vody pračky. Při odborně prove-
dené domovní instalaci jsou k tomu určené přípojky (např. nárožní ven-
til) tímto bezpečnostním zařízením již vybavené. Zajistěte, aby byl ve
Vaší domovní instalaci zpětný ventil.

Při použití zvláštního zpětného ventilu dbejte na následující pořadí:

1. Připevněte zpětný ventil k přípojce vody.
2. Připevněte přívodní hadici vody ke zpětnému ventilu.

⚠ Ohrožení zdraví a škody vinou znečištěné přitékající vody. Kvalita přitékající vody musí odpovídat specifikaci pitné vody země, v níž se pračka provozuje. Pračku připojte vždy na pitnou vodu.

Přípojka studené vody

Pro připojení studené vody je vždy nutný 1 vodovodní kohoutek
s vnějším závitem $\frac{3}{4}$ ".

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 ochlazení 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 přípoje 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!

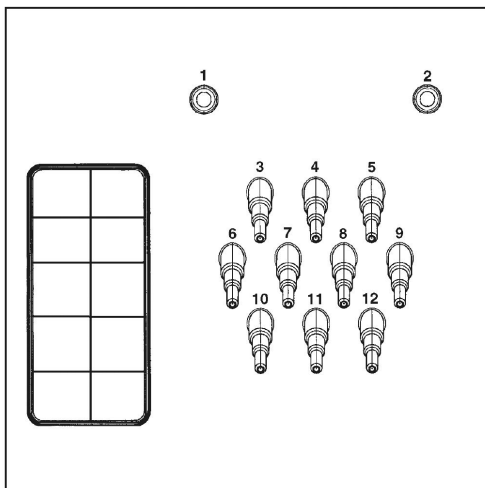
Vyhýbejte se přímým dotykům.

Připojení na vodu u variant s redukováním topným 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 dávkovacích čerpadel

K pračce lze připojit až 12 dávkovacích čerpadel.



Přípojky 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.



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 průtoku.

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.

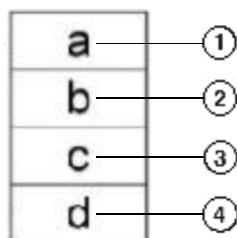
Programování nutné pro připojení smí provádět pouze servisní služba Miele nebo specializovaný obchod Miele. Pro připojení inkasního automatu není nutné externí napájecí napětí.

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.

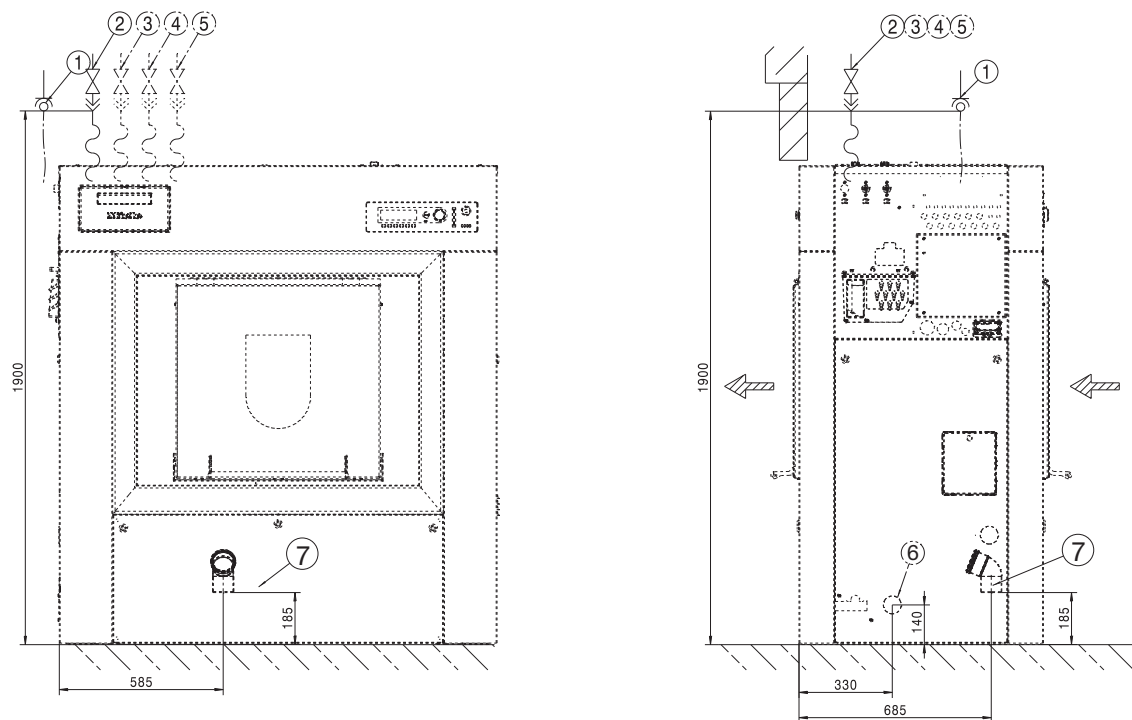
Datové rozhraní poskytnuté komunikačním modulem XKM RS232 odpovídá SELV (bezpečné malé napětí) podle EN 60950. K datovému rozhraní se smí připojovat jen přístroje, které také odpovídají SELV.

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.

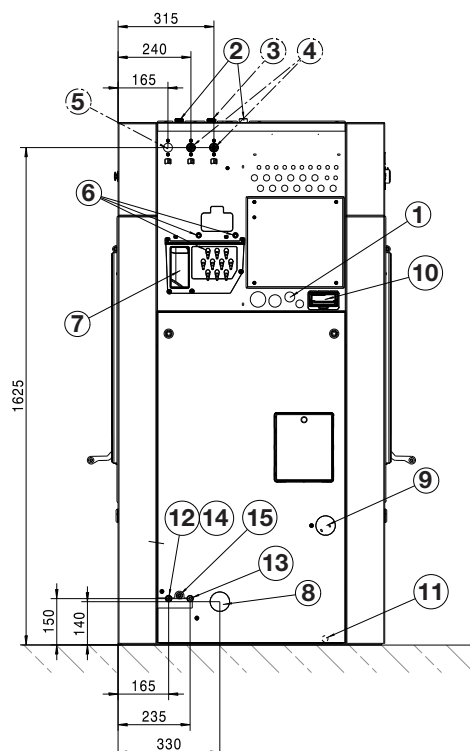
Elektrický ohřev



Rozměry v milimetrech

- ① elektrická přípojka
- ② přípojka studené vody
- ③ přípojka teplé vody
- ④ Přípojka studené vody (tvrdá voda)
- ⑤ Přípojka studené vody pro dávkování tekutých prostředků (volitelně)
- ⑥ Přístupový otvor (odvod výparů a pěny)
- ⑦ vypouštěcí trubka (jen u variant DV)

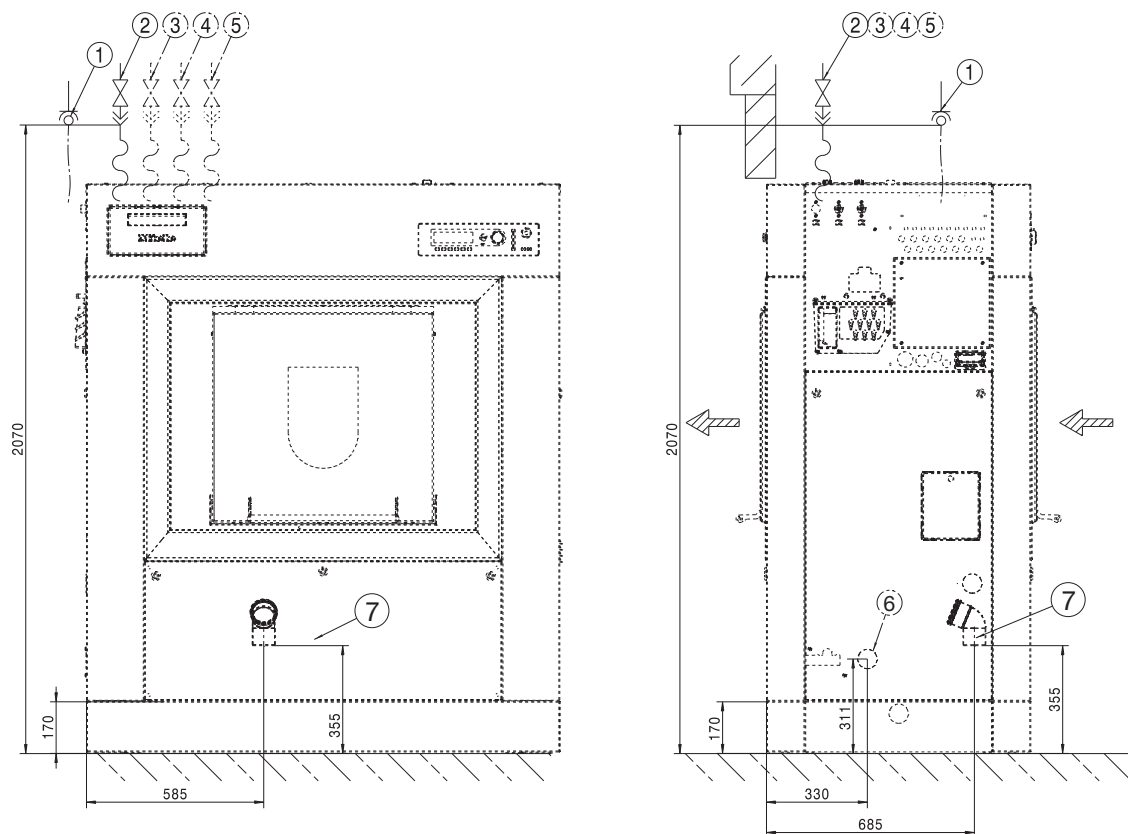
Přípojky



Rozměry v milimetrech

- ① elektrická přípojka
- ② přípojka studené vody
- ③ přípojka teplé vody
- ④ Přípojka studené vody (tvrdá voda)
- ⑤ Přípojka studené vody pro dávkování tekutých prostředků (volitelně)
- ⑥ přípojka dávkovacího čerpadla
- ⑦ Přepad
- ⑧ Přístupový otvor (odvod výparů a pěny)
- ⑨ Vypouštěcí kohout pracího roztoku (volitelně)
- ⑩ Komunikační otvor
- ⑪ Přípojka pro vyrovnání potenciálů
- ⑫ Přípojka pro SI (pára nepřímo; přítok)
- ⑬ Přípojka pro SI (pára nepřímo; odtok)
- ⑭ Přípojka pro SD (pára přímo)
- ⑮ Přípojka ventilu pro páru (jen SI/SD)

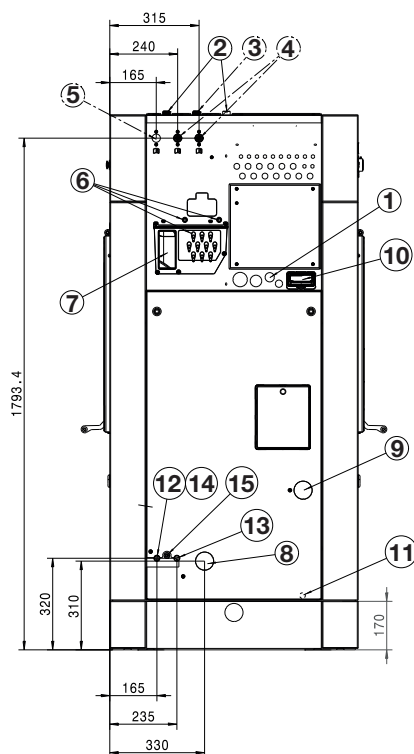
Elektrický ohřev s podstavcem/systémem vážení (UG/WI)



Rozměry v milimetrech

- ① elektrická přípojka
- ② přípojka studené vody
- ③ přípojka teplé vody
- ④ Přípojka studené vody (tvrdá voda)
- ⑤ Přípojka studené vody pro dávkování tekutých prostředků (volitelně)
- ⑥ Přístupový otvor (odvod výparů a pěny)
- ⑦ vypouštěcí trubka (jen u variant DV)

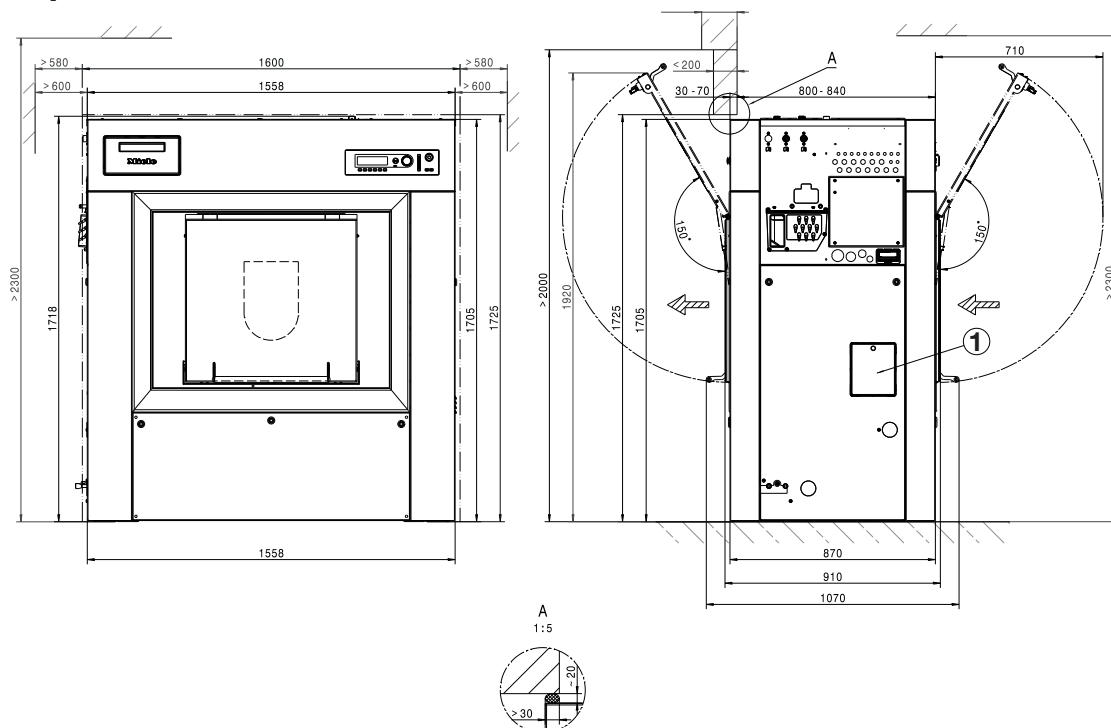
Přípojky s podstavcem/systémem vážení (UG/WI)



Rozměry v milimetrech

- ① elektrická přípojka
- ② přípojka studené vody
- ③ přípojka teplé vody
- ④ Přípojka studené vody (tvrdá voda)
- ⑤ Přípojka studené vody pro dávkování tekutých prostředků (volitelně)
- ⑥ přípojka dávkovacího čerpadla
- ⑦ Přepad
- ⑧ Přístupový otvor (odvod výparů a pěny)
- ⑨ Vypouštěcí kohout pracího roztoku (volitelně)
- ⑩ Komunikační otvor
- ⑪ Přípojka pro vyrovnání potenciálů
- ⑫ Přípojka pro SI (pára nepřímo; přítok)
- ⑬ Přípojka pro SI (pára nepřímo; odtok)
- ⑭ Přípojka pro SD (pára přímo)
- ⑮ Přípojka ventilu pro páru (jen SI/SD)

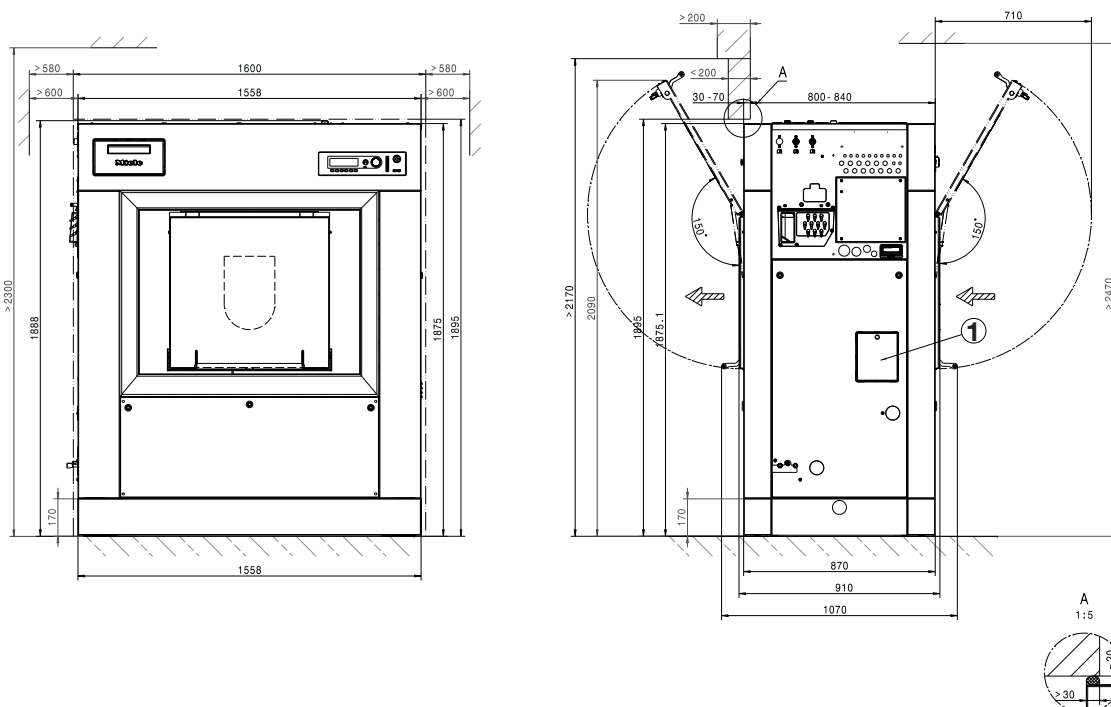
Rozměry



Rozměry v milimetrech

① Servisní kryt nouzového otevírání odtoku vody

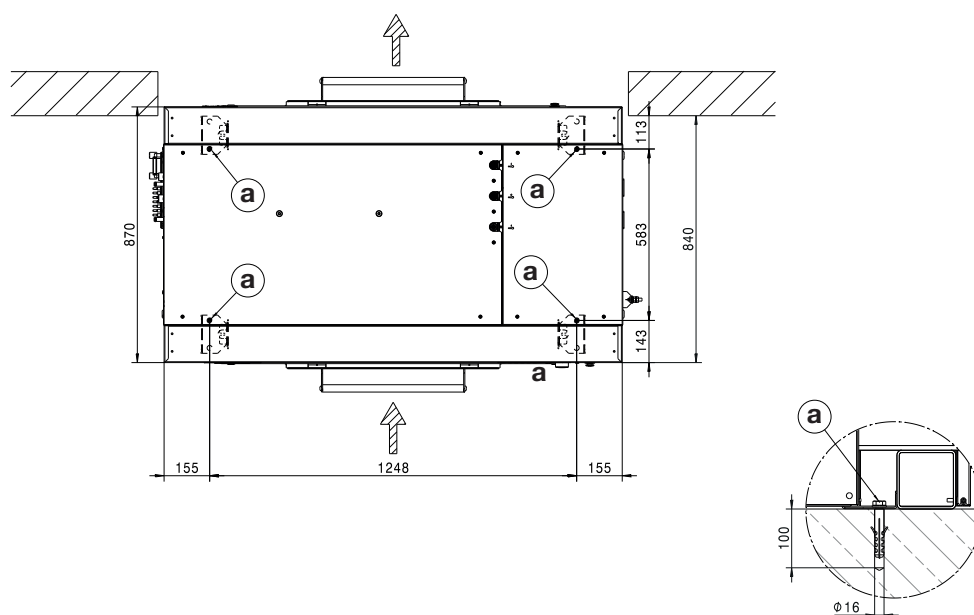
Rozměry s podstavcem/systémem vážení (UG/WI)



Rozměry v milimetrech

① Servisní kryt nouzového otevírání odtoku vody

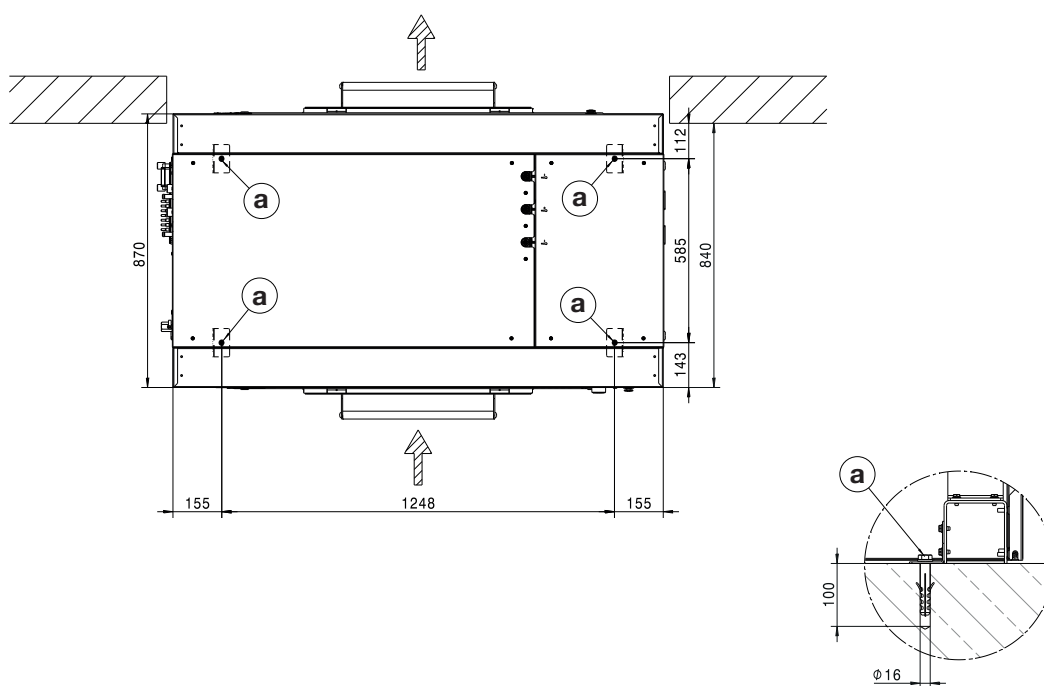
Upevnění na podlaze



Rozměry v milimetrech

Ⓐ šroub/bod upevnění

Upevnění na podlaze s podstavcem/systémem vážení (UG/WI)



Rozměry v milimetrech

Ⓐ šroub/bod upevnění

Varianty napětí a elektrické údaje

Přípojka varianty s elektrickým ohřevem

Napájecí napětí	3N AC 380-415 V
Frekvence	50 - 60 Hz
Příkon	31 kW
Jištění (v místě instalace)	3 x 63 A
Minimální průřez přívodního kabelu	5 x 16 mm ²
Šroubovací objímka kabelu	M40 x 1,5 mm

Varianta připojení s redukováním topným výkonem

Napájecí napětí	3N AC 380-415 V
Frekvence	50 - 60 Hz
Příkon	10,1 kW
Jištění (v místě instalace)	3 x 20 A
Minimální průřez přívodního kabelu	5 x 1,5 mm ²
Šroubovací objímka 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).

Připojení 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
Max. průtok bez zásuvky pracích prostředků (při nepřítomnosti napájení teplou a tvrdou vodou)	72 (77,5*) l/min
Max. průtok bez zásuvky pracích prostředků	20 (25,5*) 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
Délka dodané přívodní hadice bez zásuvky pracích prostředků	1 (2*) 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
Max. průtok bez zásuvky pracích prostředků	20 (25,5*) 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
*s dávkováním tekutých prostředků	

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

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

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.	

Průměrná spotřeba vody pro standardní program (barevné prádlo 60 °C)

Studená voda – měkká	80 l/h
při nepřítomnosti přípojky tvrdé vody	164 l/h
Teplá voda – měkká	166 l/h
Studená voda – tvrdá	84 l/h

Vyrovnání potenciálů

Hrdlo s vnějším závitem	10 mm x 35 mm
Podložky a matice	M 10
Příslušenství potřebné pro vyrovnání potenciálů není součástí dodávky.	

Je vždy nutné spojem s dobrým kontaktem vytvořit vyrovnání potenciálů, které odpovídá také národním instalačním předpisům. Příslušenství potřebné pro vyrovnání potenciálů není součástí dodávky.

Údaje o přístroji

Šířka přístroje (bez namontovaných dílů)	1558 mm
Výška přístroje (bez namontovaných dílů)	1705 mm
Hloubka přístroje (bez namontovaných dílů)	870 mm
Celková šířka přístroje	1600 mm
Celková výška přístroje	1725 mm
Celková hloubka přístroje	1070 mm
Min. šířka otvoru pro přepravu (světlá šířka)	1090 mm
Šířka výřezu ve stěně (světlá šířka)	1600 mm
Výška výřezu ve stěně (světlá výška)	1725 mm
Výška výřezu ve stěně s podstavcem (světlá výška)	1895 mm
Hmotnost netto*	875 kg
Max. zatížení podlahy za provozu*	10859 N
Max. statické zatížení podlahy	9653 N
Max. dynamické zatížení podlahy	1206 N
Max. frekvence otáčení bubnu	16,3 Hz

*podle vybavení

cs - Technické údaje

Šířka obalu	1758 mm
Výška obalu	1800 mm
Hloubka obalu	1138 mm
Hmotnost brutto*	878 kg

*podle vybavení

Upevnění

Upevňovací materiál

4x vrut DIN 571 (Ø x délka)	12 x 90 mm
4x hmoždinka (Ø x délka)	14 x 80 mm

Je povinně nutné upevnění přístroje.

Upevňovací materiál pro plovoucí podlahu musí být zajištěn v místě instalace.

Upevňovací materiál pro podstavec/system vážení (UG/WI)

4x vrut DIN 571 (Ø x délka)	12 x 90 mm
4x hmoždinka (Ø x délka)	14 x 80 mm

Je bezpodmínečně nutné upevnění přístroje.

Upevňovací materiál pro plovoucí podlahu musí být zajištěn v místě instalace.

Údaje o emisích

Hladina akustického tlaku	73 dB(A) re 20 µPa
---------------------------	--------------------

Telepítési útmutató	140
A biztonsági utasítások és a készüléken elhelyezett figyelmeztetések magyarázata	140
Telepítési feltételek	140
Általános üzemeltetési feltételek	140
Szállítás és üzembehelyezés	140
Felállítás	140
Beton lábazatra való felállítás	141
Villamos csatlakozás	141
Vízcsatlakozás	142
Svájcra vonatkozó tudnivaló	143
Ausztriára vonatkozó szabályok	143
Hidegvíz-csatlakozás	143
Melegvíz-csatlakozás	143
Keményvizes csatlakozás	144
Leeresztőszelep	144
Vízcsatlakozás csökkentett fűtési teljesítményű (RH) változatoknál	145
Adagoló szivattyú csatlakozásai	145
Opciók/utólag vásárolható tartozékok	147
Szerelő készlet érmebedobó készülékhez (BSK)	147
Túlterhelés-védelmi készlet (BSS)	147
XKM RS232-es kommunikációs modul	147
Pára- és habelvezetés szerelőkészlet (APWM 063)	148
Beszerelés	149
Elektromos fűtés	149
Csatlakozások	150
Elektromos fűtés aláépített elemekkel/mérlegrendszerrel (UG/WI)	151
Csatlakozók aláépített elemekkel/mérlegrendszerrel (UG/WI)	152
Installálás	153
Méretek	153
Méretek aláépített elemekkel/mérlegrendszerrel (UG/WI)	153
Rögzítés a padlón	154
Padlóra rögzítés aláépített elemekkel/mérlegrendszerrel (UG/WI)	154
Műszaki adatok	155
Feszültségváltozatok és villamos adatok	155
Vízcsatlakozás	155
Hidegvíz-csatlakozás	155
Melegvíz-csatlakozás	155
Keményvizes csatlakozás	156
Forróvíz-csatlakozás (csökkentett fűtési teljesítményű (RH) változatoknál)	156
Szennyvíz (leeresztőszelep)	156
Átlagos vízfogyasztás egy standard programhoz (60°-os színes mosás)	156
Potenciálkiegyenlítés	156
Készülékadatok	157
Rögzítés	157
Rögzítőanyagok	157
Rögzítőanyagok aláépített elemekhez/mérlegrendszerekhez (UG/WI)	157
Kibocsátási adatok	157

A biztonsági utasítások és a készüléken elhelyezett figyelmeztetések magyarázata

	Olvassa el ezt a Használati útmutatót
	Vigyázat, forró felületek
	Vigyázat, akár 1000 Volt feszültség
	Védőföld
	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.

Szállítás és üzembehelyezés

A készüléket szállítási rögzítő nélkül nem szabad szállítani. Őrizze meg a szállítási rögzítőt. A készülék szállítása előtt (pl. költözközkor) újra fel kell szerelni.

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 600 mm-es oldalsó távolságot igényel. A hátoldali fal és a készülék hátlapja között legalább 710 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.

Beton lábazatra való felállítás

A mosógépet opcionálisan egy beton lábazatra is fel lehet állítani.

A beton lábazat betonminőségét és szilárdságát a „Műszaki adatok” fejezetben megadott talajterhelésre kell méretezni.

- Ügyeljen arra, hogy a beton lábazatnak kellő tapadása legyen és a mosógéptől kiinduló terheléseknek ellenálljon, hogy a készülék stabilitása biztosítva legyen.
- A lábazati felállítást követően feltétlenül rögzítse a mosógépet a vele szállított rögzítő anyaggal.

 A felállítást követően a mosógépet a beton talapzaton feltétlenül rögzíteni kell!

A rögzítés nélkül fennáll a veszélye, hogy a mosógép a centrifugálásnál a lábazatról leesik.

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 nyitási csatlakozók 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).

- A biztonság növelése érdekében a készülék elé egy RCD-védőkapcsolót (FI-relét) kell bekötni a telepítési terv szerint.
A szerelésnek a helyszínen kell történnie.

► 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.

► Ha a helyi és nemzeti telepítési előírások potenciál kiegyenlítést írnak elő, akkor jó érintkezésű potenciál kiegyenlítést kell kialakítani. A potenciál kiegyenlítést 10 mA-nél nagyobb levezető áram esetén kell végrehajtani.

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 mindenkori használatát követően a gumi, vagy műanyag tömlő előtt megbízhatóan üzemben kívül helyezésre, vagy a belső berendezéstől leválasztásra kerül.

Csak Németországra érvényes

Az ivóvíz védelme érdekében visszaáramlás-gátlót kell beszerezni a vízcsap és a mosógép vízcsatlakozása közé. Szakszerű otthoni beszerelés esetén a mellékelt csatlakozások (pl. sarokszelep) már fel vannak szerelve ezzel a biztonsági berendezéssel. Győződjön meg arról, hogy az otthoni rendszerében van-e visszafolyásgátló.

Különálló visszaáramlás-gátló használata esetén tartsa be a következő sorrendet:

1. Rögzítse a visszafolyásgátlót a vízcsatlakozásra.
2. Rögzítse a vízbevezető tömlőt a visszafolyásgátlóra.

 A szennyezett befolyó víz veszélyeztetheti az egészséget, és károkat okozhat.
A befolyó víz minőségének meg kell felelnie az adott ország ivóvíz követelményeinek, ahol a mosógépet üzemeltetik.
A mosógépet mindig ivóvízhez csatlakoztassa.

Hidegvíz-csatlakozás

A hidegvíz-csatlakozáshoz minden esetben szükség van egy $\frac{3}{4}$ "-os külső menetes vízcsapra.

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 vezetékben 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 szagelzárával) 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 vízvezető 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.

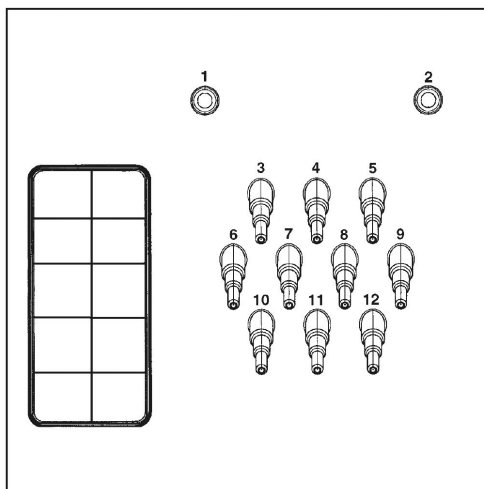
⚠ A lefolyó mosóvíz akár 95 °C-os is lehet. Égési sérülés veszélye áll fenn!
Kerülje a közvetlen érintést.

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.

Adagoló szivattyú csatlakozásai

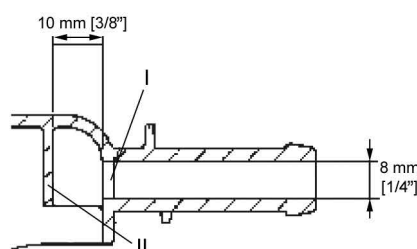
A mosógépre legfeljebb 12 adagoló szivattyú csatlakoztatható.



Adagoló szivattyú csatlakozásai a készülék hátoldalán

Az **1** és **2** a mosókrém-adagolás számára van kialakítva, és vízöblítéssel 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 víznyomásonál.

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 találhatók.

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 áramlásmérők 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 igények 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.

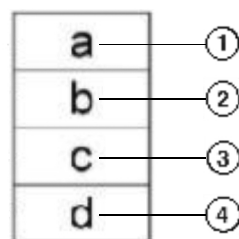
A csatlakoztatáshoz szükséges programozást csak a Miele vevőszolgálat vagy a Miele szakkereskedők végezhetik el. Az érmebedobó készülék csatlakoztatásához nincs szükség külső áramellátásra.

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.

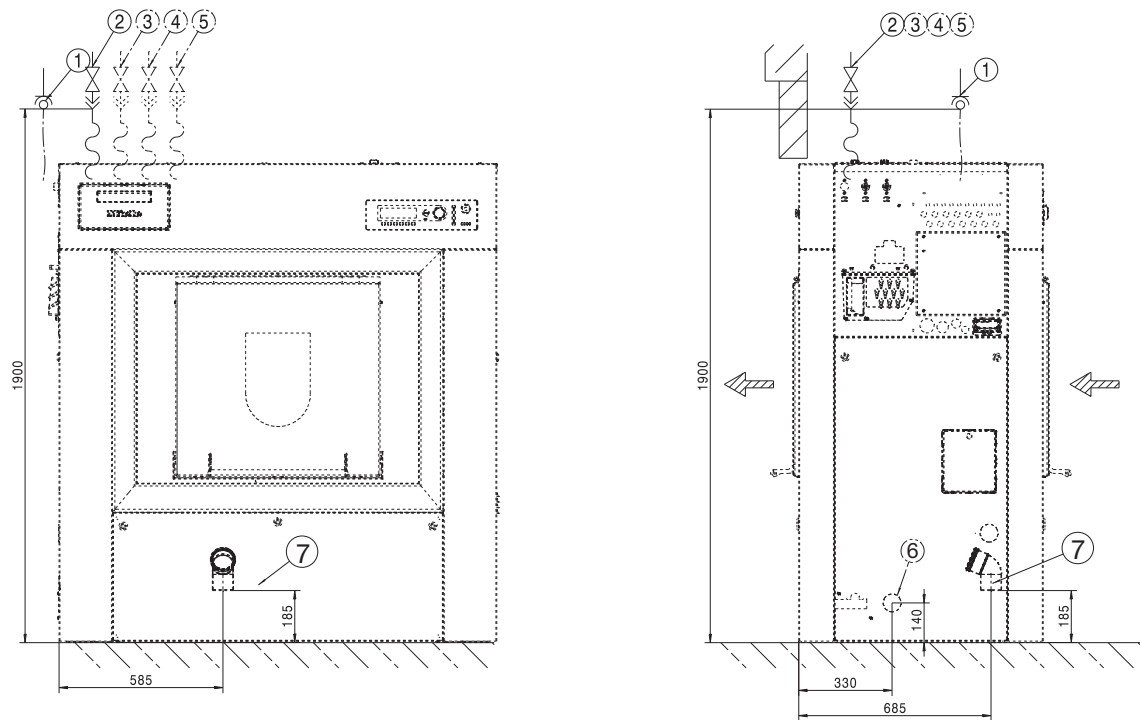
Erre az adatinterfészre csak olyan készülékeket szabad csatlakoztatni, amik szintén megfelelnek a SELV-nek.

Az XKM RS 232 kommunikációs modul egy összekötő kábelrel 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.

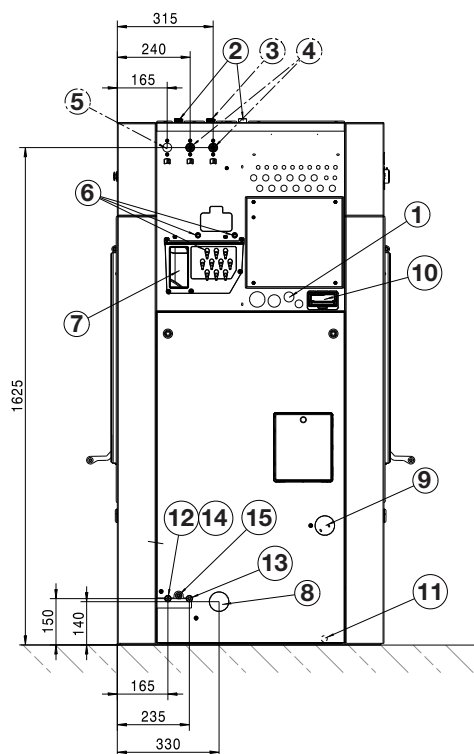
Elektromos fűtés



Méretetek (mm)

- ① Elektromos csatlakozás
- ② Hidegvíz-csatlakozás
- ③ Melegvíz-csatlakozás
- ④ Hidegvíz bekötés (kemény víz)
- ⑤ Hidegvíz csatlakozás a folyékony mosószer adagolás számára (opcionális)
- ⑥ Bemeneti nyílás (pára- és habelvezetés)
- ⑦ Lefolyócső (csak a DV változatoknál)

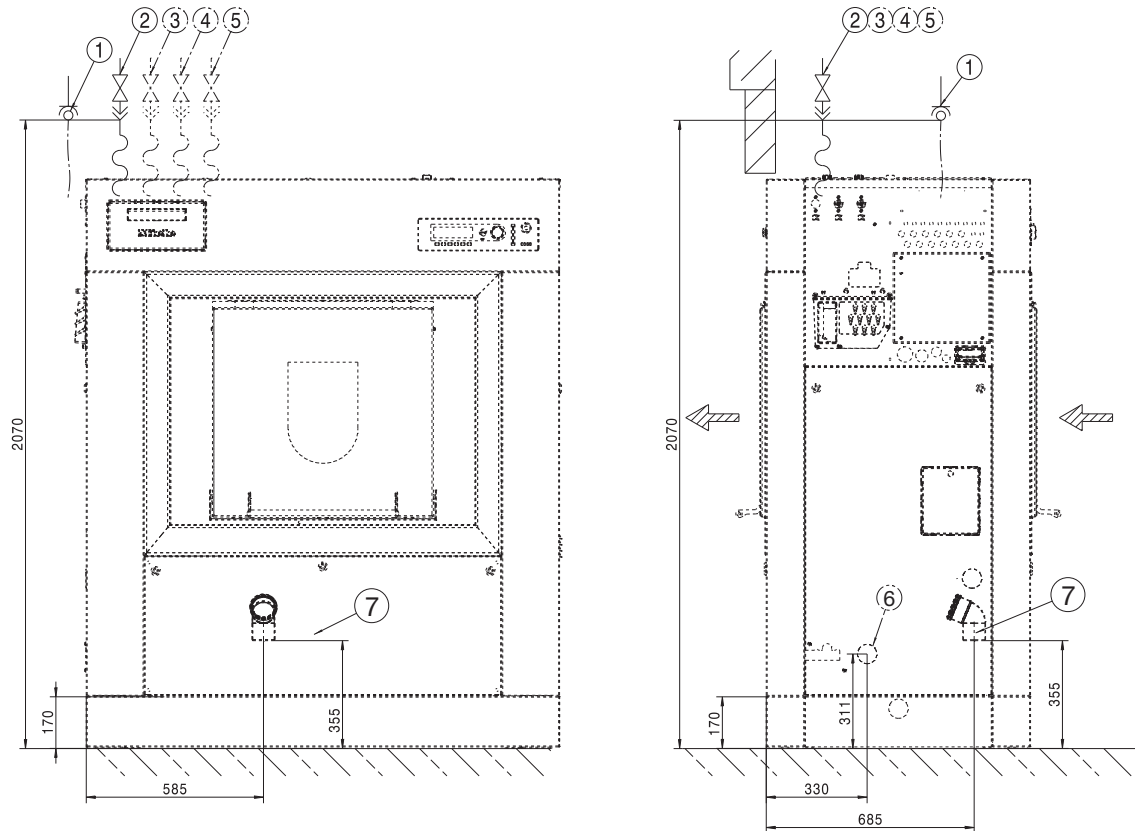
Csatlakozások



Méretetek (mm)

- ① Elektromos csatlakozás
- ② Hidegvíz-csatlakozás
- ③ Melegvíz-csatlakozás
- ④ Hidegvízbekötés (kemény víz)
- ⑤ Hidegvíz csatlakozás a folyékony mosószer adagolás számára (opcionális)
- ⑥ Adagológyszivattyú-csatlakozó
- ⑦ Túlfolyó
- ⑧ Bemeneti nyílás (pára- és habelvezetés)
- ⑨ Mosóvíz leeresztő csap (opcionális)
- ⑩ Kommunikációs rekesz
- ⑪ A potenciálkiegyenlítés csatlakozója
- ⑫ SI csatlakozó, bevezetés (közvetett gőz, bemenet)
- ⑬ SI csatlakozó (közvetett gőz, kimenet)
- ⑭ SD csatlakozó (közvetlen gőz)
- ⑮ Gőzszelep csatlakozó (csak SI/SD)

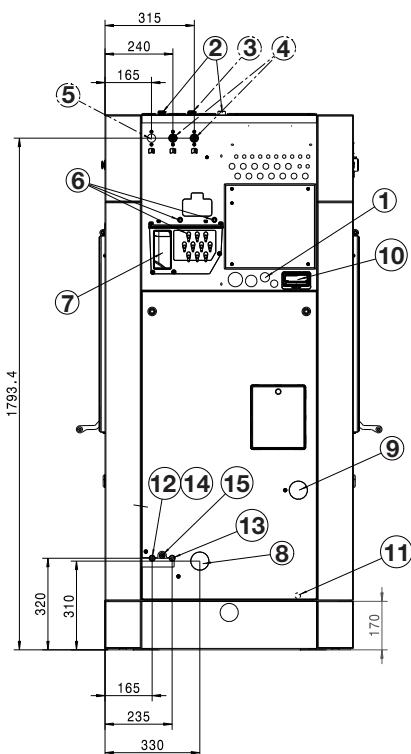
Elektromos fűtés aláépített elemekkel/mérlegrendszerrel (UG/WI)



Méretetek (mm)

- ① Elektromos csatlakozás
- ② Hidegvíz-csatlakozás
- ③ Melegvíz-csatlakozás
- ④ Hidegvízbekötés (kemény víz)
- ⑤ Hidegvíz csatlakozás a folyékony mosószer adagolás számára (opcionális)
- ⑥ Bemeneti nyílás (pára- és habelvezetés)
- ⑦ Lefolyócső (csak a DV változatoknál)

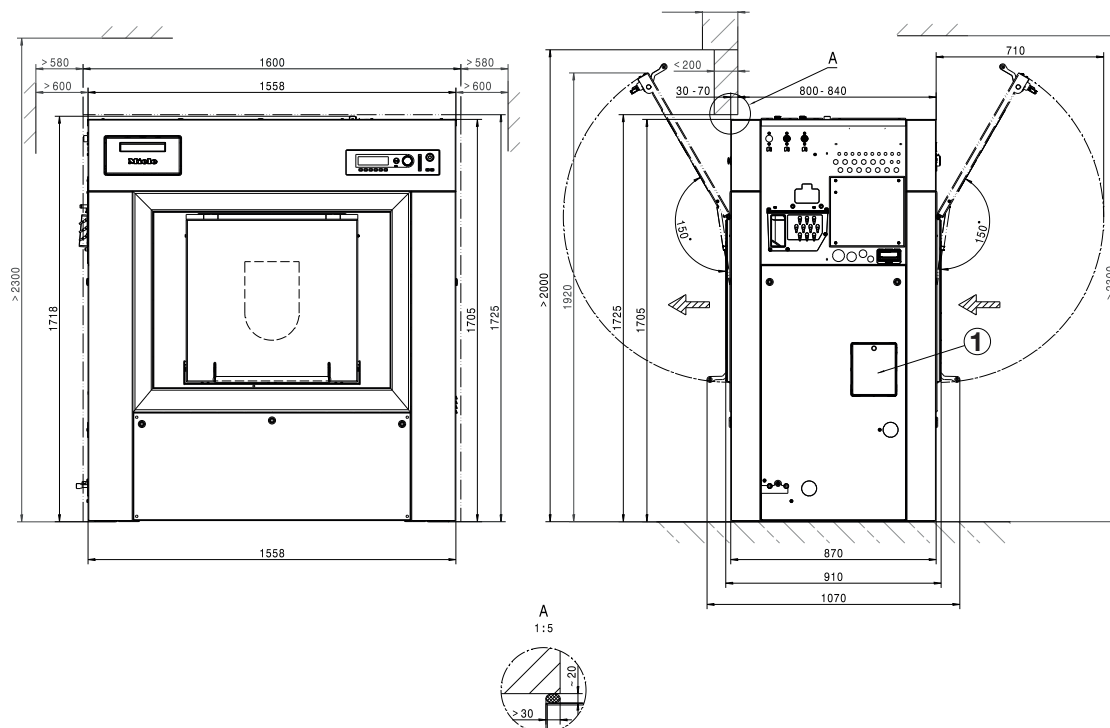
Csatlakozók aláépített elemekkel/mérlegrendszerrel (UG/WI)



Méretetek (mm)

- ① Elektromos csatlakozás
- ② Hidegvíz-csatlakozás
- ③ Melegvíz-csatlakozás
- ④ Hidegvízbekötés (kemény víz)
- ⑤ Hidegvíz csatlakozás a folyékony mosószer adagolás számára (opcionális)
- ⑥ Adagolószivattyú-csatlakozó
- ⑦ Túlfolyó
- ⑧ Bemeneti nyílás (pára- és habelvezetés)
- ⑨ Mosóvíz leeresztő csap (opcionális)
- ⑩ Kommunikációs rekesz
- ⑪ A potenciálkiegyenlítés csatlakozója
- ⑫ SI csatlakozó, bevezetés (közvetett gőz, bemenet)
- ⑬ SI csatlakozó (közvetett gőz, kimenet)
- ⑭ SD csatlakozó (közvetlen gőz)
- ⑮ Gőzszelep csatlakozó (csak SI/SD)

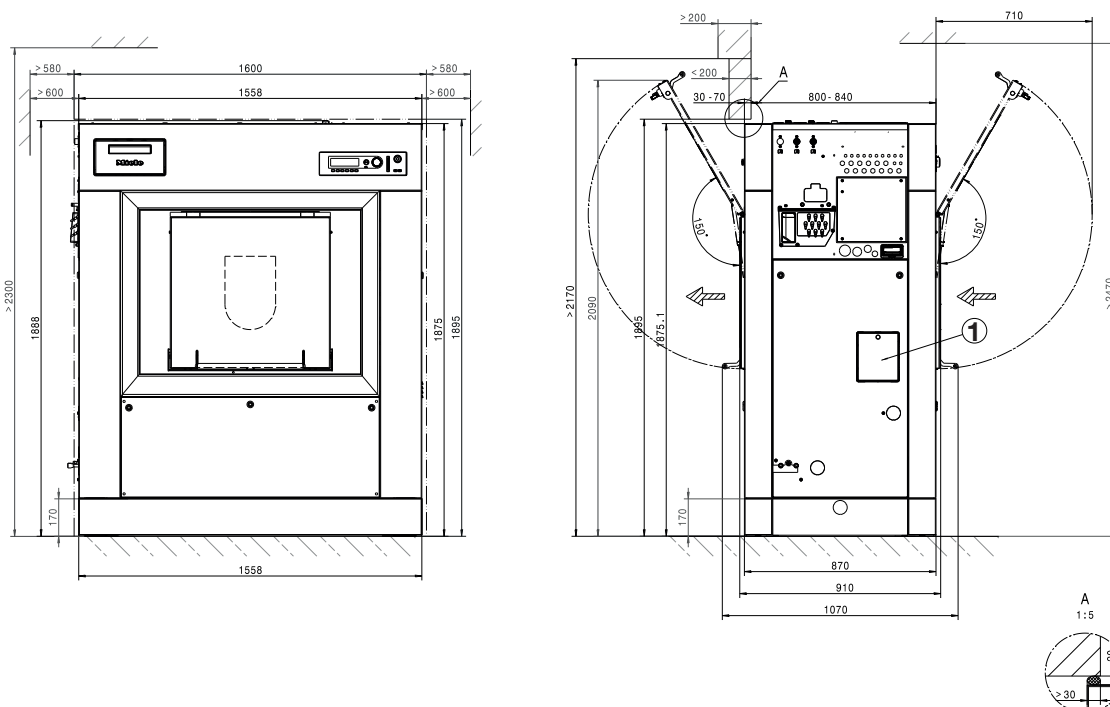
Méreték



Méreték (mm)

① Szervizfedél vészkioldás vízelvezetés

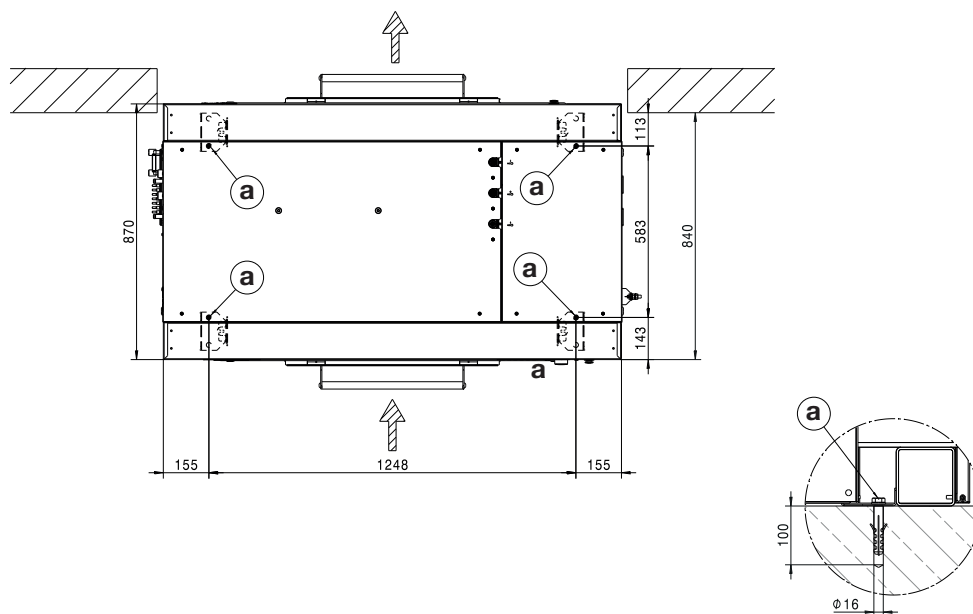
Méreték aláépített elemekkel/mérlegrendszerrel (UG/WI)



Méreték (mm)

① Szervizfedél vészkioldás vízelvezetés

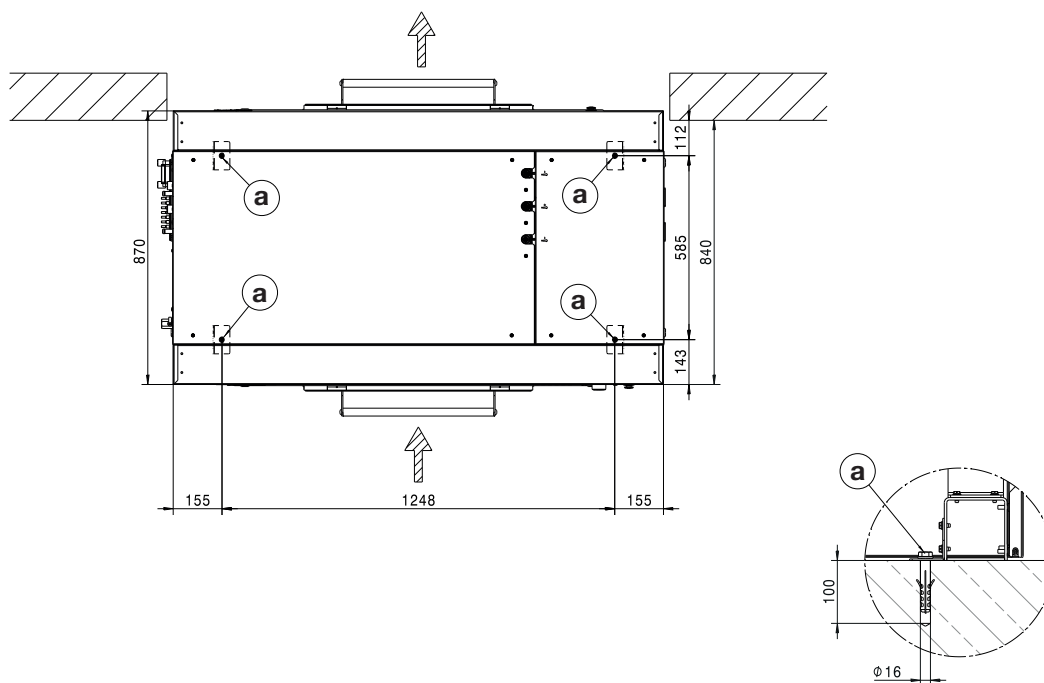
Rögzítés a padlón



Méretetek (mm)

Ⓐ Csavar/rögzítési pont

Padlóra rögzítés aláépített elemekkel/mérlegrendszerrel (UG/WI)



Méretetek (mm)

Ⓐ Csavar/rögzítési pont

Feszültségváltozatok és villamos adatok

Csatlakozó villamos fűtésű változatok

Csatlakozási feszültség	3N AC 380-415 V
Frekvencia	50 - 60 Hz
Teljesítményfelvétel	31 kW
Biztosíték (helyszíni)	3 x 63 A
A csatlakozókábel minimális keresztmetszete	5 x 16 mm ²
Kábelcsavarzat	M40 x 1,5 mm

Csatlakozó megoldás csökkentett fűtési teljesítménnyel

Csatlakozási feszültség	3N AC 380-415 V
Frekvencia	50 - 60 Hz
Teljesítményfelvétel	10,1 kW
Biztosíték (helyszíni)	3 x 20 A
A csatlakozókábel minimális keresztmetszete	5 x 1,5 mm 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.

Vízcsatlakozás

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
Maximális áramlási sebesség mosószer-adagoló fiók nélkül (hiányzó meleg- és keményvízes ellátásnál)	72 (77,5*) l/min
Maximális térfogatáram mosószer-adagoló fiók nélkül	20 (25,5*) l/min
Szükséges csatlakozómenet (külső menetes, helyszíni a DIN 44991 szerint, síkban tömítő)	3/4"
A mellékelt vízbevezető tömlő hossza	2 (3*) x 1550 mm
A mellékelt vízbevezető tömlő hossza mosószer-adagoló fiók nélkül	1 (2*) x 1550 mm
* folyékonymosószer-adagolóval	

Melegvíz-csatlakozás

Maximális megengedett víz hőmérséklet	70 °C
Szükséges hálózati víznyomás	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximális áramlási sebesség	16 l/min
Maximális térfogatáram mosószer-adagoló fiók nélkül	20 (25,5*) l/min
Szükséges csatlakozómenet (külső menetes, helyszíni a DIN 44991 szerint, síkban tömítő)	3/4"
A mellékelt vízbevezető tömlő hossza	1 x 1550 mm
* folyékonymosószer-adagolóval	

hu - Műszaki adatok

Keményvizes csatlakozás

Szükséges hálózati víznyomás	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maximális áramlási sebesség	32 l/min
Szükséges csatlakozómenet (külső menetes, helyszíni a DIN 44991 szerint, síkban tömítő)	3/4"
A mellékelt vízbevezető tömlő hossza	2 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, helyszíni a DIN 44991 szerint, síkban tömítő)	1"
A mellékelt vízbevezető tömlő hossza	1 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 áramlási sebesség	200 l/min
A szennyvíz számára szellőztetett gyűjtővezeték szükséges. Amennyiben több készülék egy gyűjtővezetékre van csatlakoztatva, a gyűjtővezeték megfelelően nagyra kell dimenzionálni.	

Átlagos vízfogyasztás egy standard programhoz (60°-os színes mosás)

Hideg víz – lágy	80 l/h
hiányzó keményvizes csatlakozás esetén	164 l/h
Meleg víz – lágy	166 l/h
Hideg víz – kemény	84 l/h

Potenciálkiegyenlítés

Külső menetes csonk	10 mm x 35 mm
Alátétek és anyák	M 10
A potenciálkiegyenlítéshez szükséges tartozékok nem képezik a szállítási csomag részét.	

Mindig jó érintkezésű potenciálkiegyenlítést kell kialakítani, amely megfelel a nemzeti telepítési előírásoknak. A potenciálkiegyenlítéshez szükséges tartozékok nem képezik a szállítási csomag részét.

Készülékadatok

Készülék szélessége (a rászert alkatrészek nélkül)	1558 mm
Készülék magassága (a rászert alkatrészek nélkül)	1705 mm
Készülék mélysége (a rászert alkatrészek nélkül)	870 mm
A készülék teljes szélessége	1600 mm
A készülék teljes magassága	1725 mm
A készülék teljes mélysége	1070 mm
A berakó nyílás legkisebb szélessége (tisza szélesség)	1090 mm
A falkivágás szélessége (tisza szélesség)	1600 mm
A falkivágás magassága (tisza magasság)	1725 mm
A falkivágás magassága aláépített elemekkel (tisza magasság)	1895 mm
Nettó súly*	875 kg
Maximális padlóterhelés üzem közben	10859 N
Maximális statikus padlóterhelés	9653 N
Maximális dinamikus padlóterhelés	1206 N
A dob maximális forgási frekvenciája	16,3 Hz

*felszereltségtől függően

Csomagolási szélesség	1758 mm
Csomagolási magasság	1800 mm
Csomagolási mélység	1138 mm
Bruttó súly*	878 kg

*felszereltségtől függően

Rögzítés

Rögzítőanyagok

4 x DIN 571 facsavar (Ø x hossz)	12 x 90 mm
4 x tipli (Ø x hossz)	14 x 80 mm
A készülék rögzítése kötelező.	
A lebegő esztrich rögzítőanyagát a helyszínen kell biztosítani.	

Rögzítőanyagok aláépített elemekhez/mérlegrendszerhez (UG/WI)

4 x DIN 571 facsavar (Ø x hossz)	12 x 90 mm
4 x tipli (Ø x hossz)	14 x 80 mm
A készülék rögzítése feltétlen szükséges.	
A lebegő esztrich rögzítőanyagát a helyszínen kell biztosítani.	

Kibocsátási adatok

Kibocsátási hangnyomásszint	73 dB(A) re 20 µPa
-----------------------------	--------------------

Kurulum bilgileri	159
Güvenlik talimatlarına ve makinedeki uyarı bilgilerine ilişkin açıklama	159
Kurulum şartları.....	159
Genel işletim koşulları.....	159
Nakliye ve montaj	159
Kurulum.....	159
Beton kaide üzerine kurulum	160
Elektrik bağlantısı.....	160
Su bağlantısı.....	161
İsviçre için bilgi	162
Avusturya için yönetmelik.....	162
Soğuk su bağlantısı.....	162
Sıcak su bağlantısı	162
Sert su bağlantısı	163
Tahliye valfi.....	163
Düşük ısıtma gücüne sahip modellerde su bağlantısı (RH)	163
Dozaj pompası bağlantıları	164
Opsiyonlar/Sonradan satın alınabilen aksesuarlar.....	166
Ödeme Ünitesi Montaj Kiti (BSK)	166
Azami Yük Kapatması Montaj Kiti (BSS)	166
XKM RS232 İletişim Modülü.....	166
Buhar ve Köpük Tahliyesi Montaj Kiti (APWM 063)	167
Montaj	168
Elektrikli ısıtma.....	168
Bağlantılar.....	169
Alt yapı/tartım sistemi ile elektrikli ısıtma (UG/WI).....	170
Alt yapı/tartım sistemi ile bağlantılar (UG/WI).....	171
Kurulum	172
Ölçüler.....	172
Alt yapı/tartım sistemi ile ölçüler (UG/WI)	172
Zemine tespiti	173
Alt yapı/tartım sistemi ile zemine sabitleme (UG/WI)	173
Teknik veriler	174
Gerilim alternatifleri ve elektrik verileri	174
Su bağlantısı.....	174
Soğuk su bağlantısı.....	174
Sıcak su bağlantısı	174
Sert su bağlantısı	175
Sıcak su bağlantısı (düşük RH ısıtma gücüne sahip modellerde)	175
Atık su (tahliye valfi)	175
Standart bir program için ortalama su tüketimi (60° renkliler)	175
Potansiyel dengelemesi.....	175
Cihaz verileri	176
Tespiti	176
Tespit malzemeleri.....	176
Alt yapı/tartım sistemi için sabitleme malzemesi (UG/WI)	176
Emisyon verileri.....	176

Güvenlik talimatlarına ve makinedeki uyarı bilgilerine ilişkin açıklama

	Kullanım kılavuzunu okuyunuz
	Dikkat; Sıcak yüzeyler
	Dikkat; 1000 Volt'a varan gerilim
	Koruyucu topraklama
	Potansiyel dengeleme

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: yoğunlaşmaz
- 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.

Nakliye ve montaj

Makine nakliye çubukları takılmadan taşınmamalıdır. Nakliye çubuğunu saklayınız. Bu çubukların makine (ör. bir taşınma sırasında) nakledilmeden önce tekrar monte edilmesi gerekir.

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 600 mm mesafeye ihtiyaç duyar. Cihaz arka yüzünden arka duvara kadar olan mesafe en az 710 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.

Beton kaide üzerine kurulum

Çamaşır makinesi isteğe bağlı olarak bir beton kaide üzerine kurulabilir.

Beton kalitesi ve beton kaidenin dayanıklılığı “Teknik veriler” bölümünde verilmiş olan zemin yüküne göre belirlenmelidir.

- Cihazın güvenli bir şekilde durmasının sağlanabilmesi için, beton kaidenin yeterli zemin tutuculuğu olmasına ve çamaşır makinesinden kaynaklanan yüklere dayanmasına dikkat ediniz.
- Çamaşır makinesini, kaide üzerine yerleştirdikten sonra mutlaka cihazla birlikte verilen tespit malzemeleri ile tespit ediniz.

⚠ Çamaşır makinesi yerleştirildikten sonra mutlaka beton kaideye tespit edilmelidir!

Aksi takdirde çamaşır makinesinin sıkma sırasında kaidenin üzerinden düşmesi tehlikesi oluşur.

Elektrik bağlantısı

Elektrik bağlantısı, sadece mevcut standartlara ve elektrik tesisatı yönetmeliklerine uyulmasından tam olarak sorumlu ve eğitimli 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) yanlılıkla 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.

- Güvenliği artırmak için, kurulum planına uygun olarak cihazdan önce bir RCD kaçak akım devre kesici bağlanmalıdır.

Kurulum işletmeci tarafından kullanım yerinde gerçekleştirilmelidir.

► 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.

► Yerel ve ulusal kurulum kuralları uyarınca bir potansiyel dengelemesi zorunlu olduğu takdirde, iyi bir kontak bağlantısına sahip potansiyel dengelemesi oluşturulmalıdır. Potansiyel dengelemesi, >10 mA deşarj akımında uygulanmalıdır.

Su bağlantısı

Almanya İçme Suyu Yönetmeliği uyarınca 21.03.2021 tarihinden itibaren Almanya'da, sıcak ve/veya soğuk su bağlantısı yapılan tüm cihazların işleme 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 tesisatınızdan 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.

Sadece Almanya için

İçme suyunu korumak için musluk ile çamaşır makinesinin su bağlantısı arasına bir geri akış önleyici monte edilmiş olmalıdır. Binanın su tesisatı doğru bir şekilde yapıldıysa bu amaç için öngörülmüş olan bağlantılar (örneğin açılı valf) bu güvenlik donanımına sahiptir. Bina su tesisatınızda bir geri akış önleyici olduğundan emin olunuz.

Ayrı bir geri akış önleyici kullanılması durumunda aşağıdaki sırayı izleyiniz:

1. Geri akış önleyiciyi su bağlantısına takınız.
2. Su giriş hortumunu geri akış önleyiciye takınız.

⚠ Kirli su beslemesi sonucu sağlık tehdidi ve hasar riski.
Giren suyun kalitesi çamaşır makinesinin çalıştırıldığı ülkenin şebeke suyu şartlarına uygun olmalıdır.
Çamaşır makinesini daima şebeke suyuna bağlayınız.

Soğuk su bağlantısı

Soğuk su bağlantısı için ¾" dıştan dişli 1 adet su musluğu gerekir.

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).

Elektrik ısıtılmalı 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 oluşamaması için bir boru havalandırması öngörülmelidir.

Su tahliyesinde aksaklık olması veya atık suyun (küçük boru kesiti dolaşısıyla) 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!

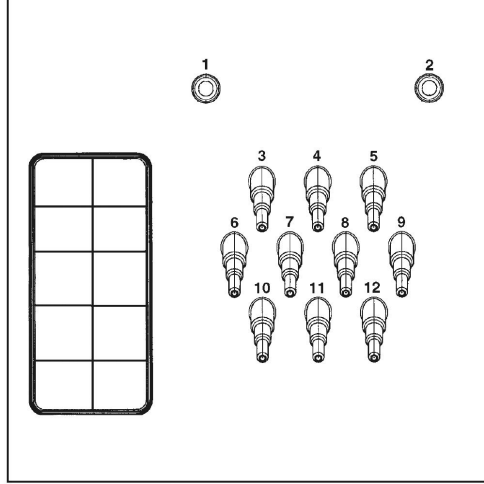
Doğrudan temastan kaçınınız.

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.

Dozaj pompası bağlantıları

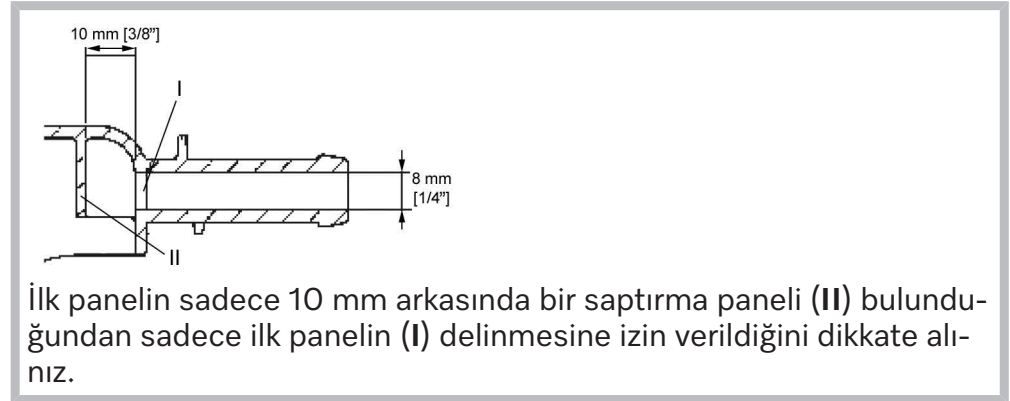
Çamaşır makinesine en fazla 12 adet dozaj pompası bağlanabilir.



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.



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 maddesi 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.

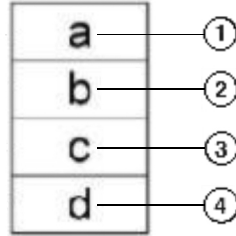
Bağlantı için gerekli programlama işlemi sadece Miele yetkili servisi veya Miele bayii tarafından gerçekleştirilmelidir. Ödeme ünitesinin bağlantısı için harici güç kaynağına gerek yoktur.

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 işaretlenmiştir:



- 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.

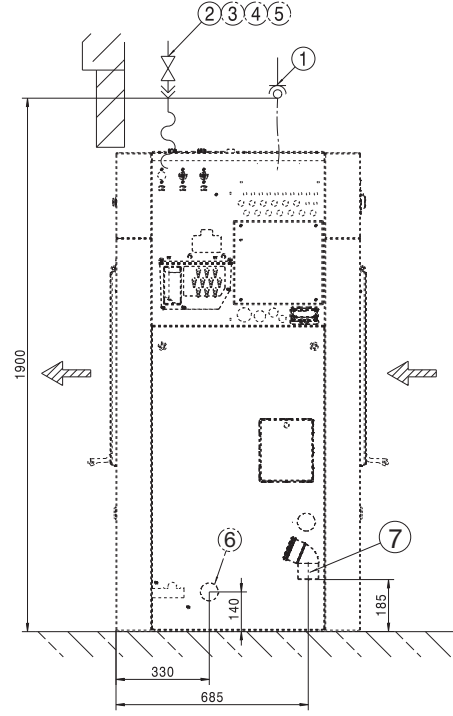
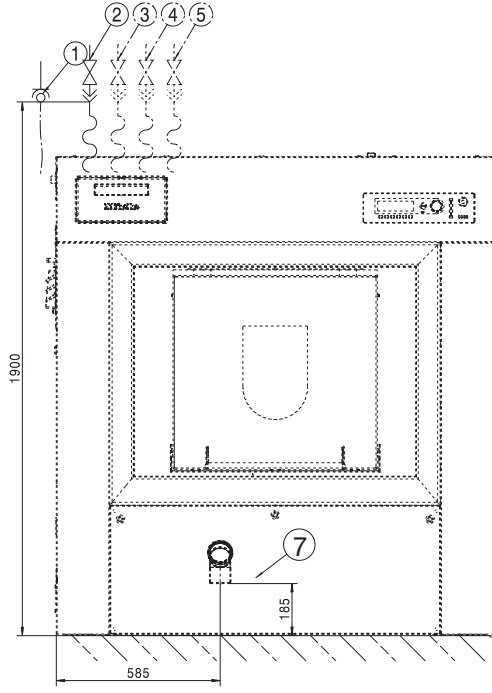
Veri arayüzüne sadece SELV'ye uygun cihazlar bağlanabilir.

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.

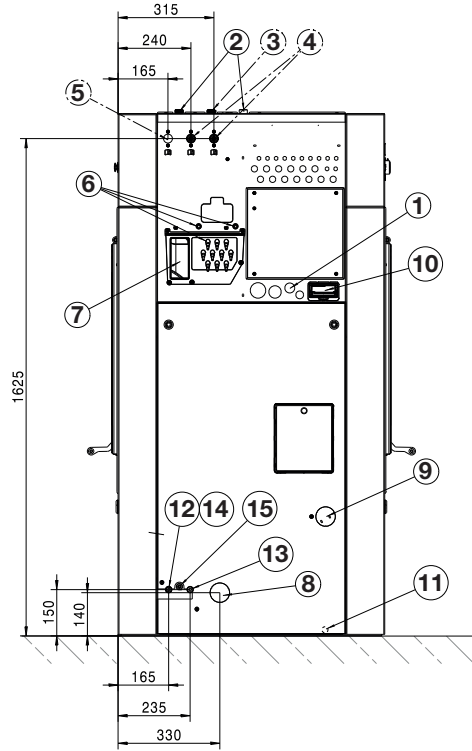
Elektrikli ısıtma



Ölçüler milimetre olarak verilmiştir

- ① Elektrik bağlantısı
- ② Soğuk su bağlantısı
- ③ Sıcak su bağlantısı
- ④ Soğuk su bağlantısı (sert su)
- ⑤ Sıvı dozajlama için soğuk su bağlantısı (opsiyonel)
- ⑥ Giriş deliği (buhar ve köpük tahliyesi)
- ⑦ Boşaltma borusu (sadece DV modellerinde)

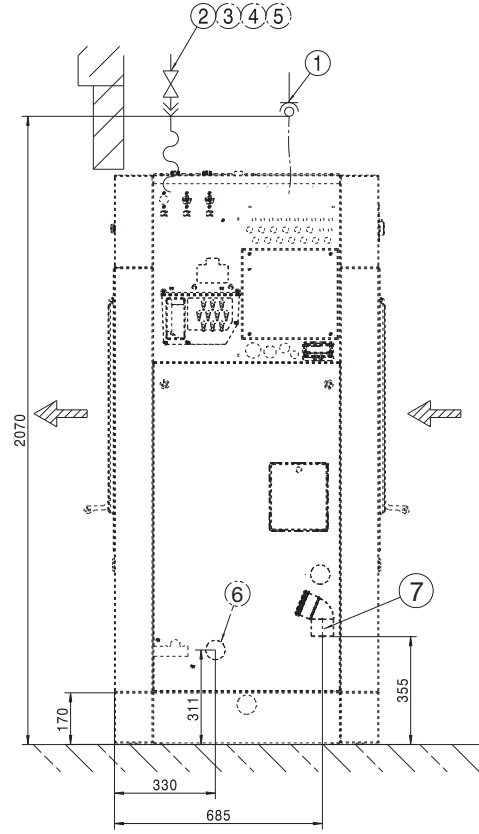
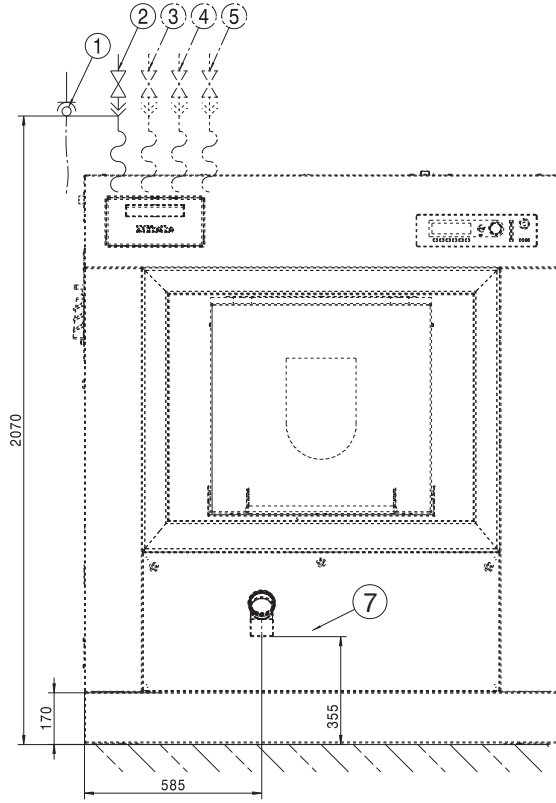
Bağlantılar



Ölçüler milimetre olarak verilmiştir

- ① Elektrik bağlantısı
- ② Soğuk su bağlantısı
- ③ Sıcak su bağlantısı
- ④ Soğuk su bağlantısı (sert su)
- ⑤ Sıvı dozajlama için soğuk su bağlantısı (opsiyonel)
- ⑥ Dozaj pompası bağlantısı
- ⑦ Taşma
- ⑧ Giriş deliği (buhar ve köpük tahliyesi)
- ⑨ Yıkama suyu musluğu (opsiyonel)
- ⑩ İletişim modülü slotu
- ⑪ Potansiyel dengelemesi bağlantısı
- ⑫ SI için bağlantı (dolaylı buhar; giriş)
- ⑬ SI için bağlantı (dolaylı buhar; çıkış)
- ⑭ SD için bağlantı (doğrudan buhar)
- ⑮ Buhar valfi bağlantısı (sadece SI/SD)

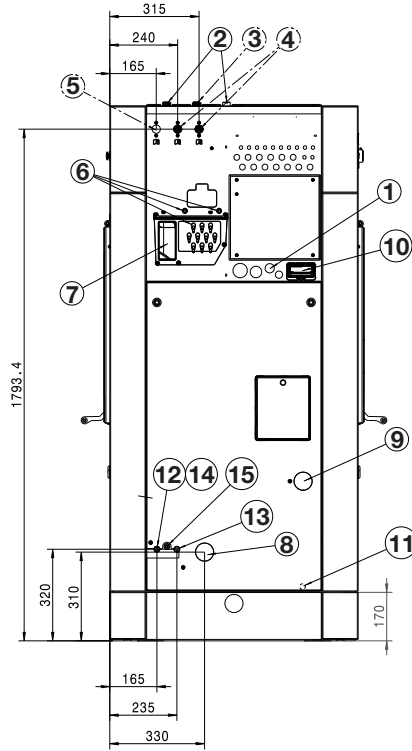
Alt yapı/tartım sistemi ile elektrikli ısıtma (UG/WI)



Ölçüler milimetre olarak verilmiştir

- ① Elektrik bağlantısı
- ② Soğuk su bağlantısı
- ③ Sıcak su bağlantısı
- ④ Soğuk su bağlantısı (sert su)
- ⑤ Sıvı dozajlama için soğuk su bağlantısı (opsiyonel)
- ⑥ Giriş deliği (buhar ve köpük tahliyesi)
- ⑦ Boşaltma borusu (sadece DV modellerinde)

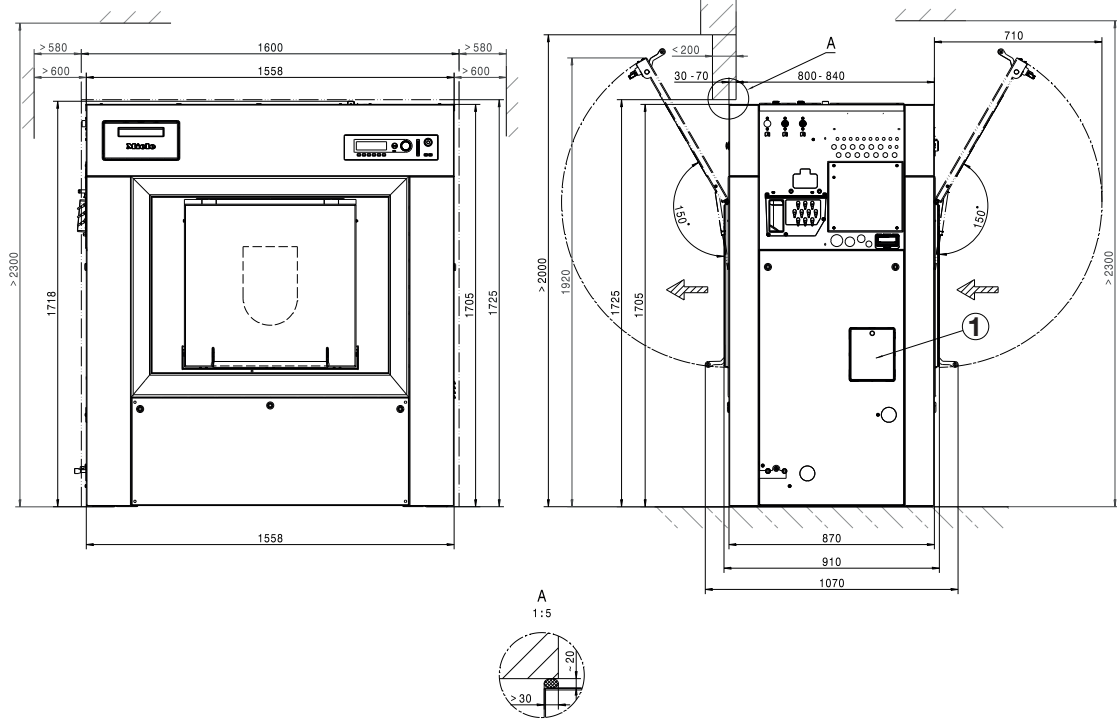
Alt yapı/tartım sistemi ile bağlantılar (UG/WI)



Ölçüler milimetre olarak verilmiştir

- ① Elektrik bağlantısı
- ② Soğuk su bağlantısı
- ③ Sıcak su bağlantısı
- ④ Soğuk su bağlantısı (sert su)
- ⑤ Sıvı dozajlama için soğuk su bağlantısı (opsiyonel)
- ⑥ Dozaj pompası bağlantısı
- ⑦ Taşma
- ⑧ Giriş deliği (buhar ve köpük tahliyesi)
- ⑨ Yıkama suyu musluğu (opsiyonel)
- ⑩ İletişim modülü slotu
- ⑪ Potansiyel dengelemesi bağlantısı
- ⑫ SI için bağlantı (dolaylı buhar; giriş)
- ⑬ SI için bağlantı (dolaylı buhar; çıkış)
- ⑭ SD için bağlantı (doğrudan buhar)
- ⑮ Buhar valfi bağlantısı (sadece SI/SD)

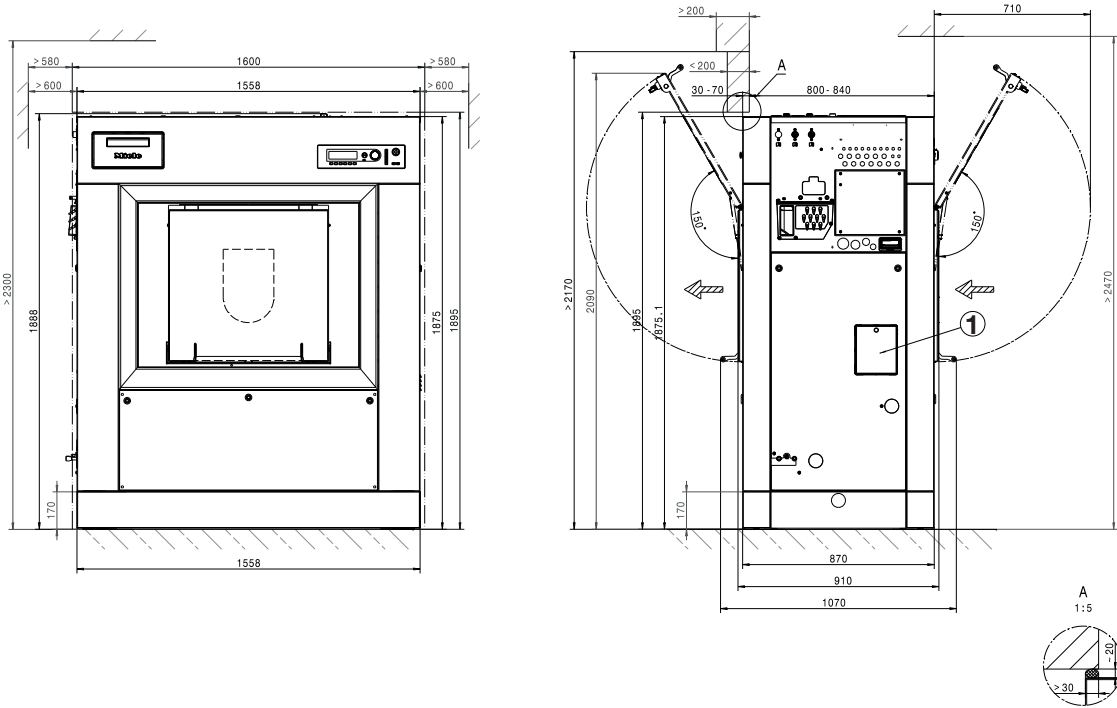
Ölçüler



Ölçüler milimetre olarak verilmiştir

① Su tahliyesi acil kilit açma mekanizması servis kapağı

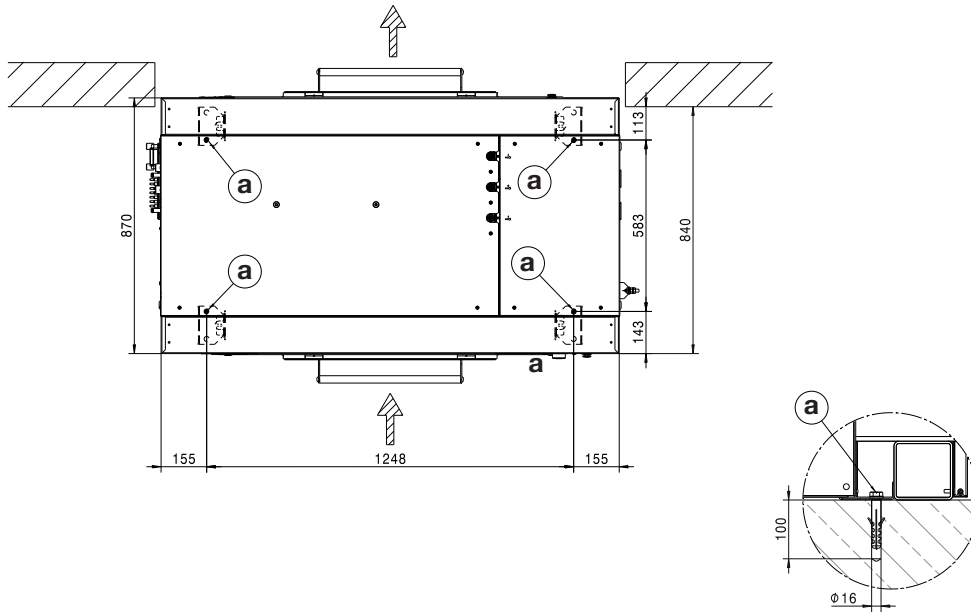
Alt yapı/tartım sistemi ile ölçüler (UG/WI)



Ölçüler milimetre olarak verilmiştir

① Su tahliyesi acil kilit açma mekanizması servis kapağı

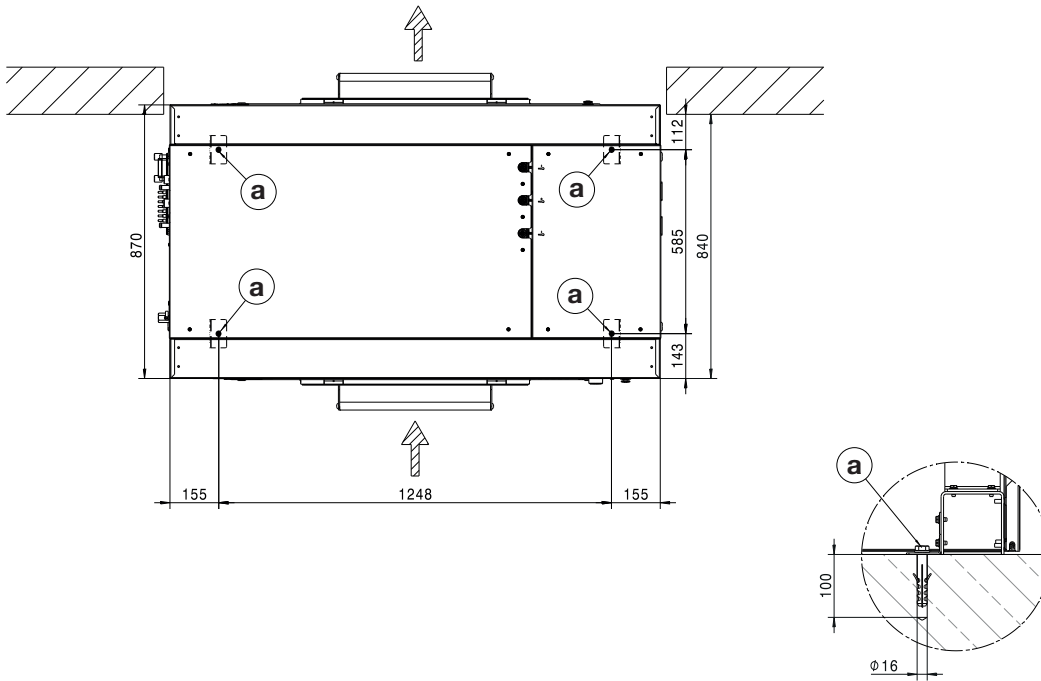
Zemine tespit



Ölçüler milimetre olarak verilmiştir

Ⓐ Cıvata/tespit noktası

Alt yapı/tartım sistemi ile zemine sabitleme (UG/WI)



Ölçüler milimetre olarak verilmiştir

Ⓐ Cıvata/tespit noktası

Gerilim alternatifleri ve elektrik verileri

Elektrikle ısıtılan modelin bağlantısı

Bağlantı gerilimi	3N AC 380-415 V
Frekans	50 - 60 Hz
Güç tüketimi	31 kW
Sigorta (kurulum yerinde)	3 x 63 A
Güç kablosu asgari kesiti	5 x 16 mm ²
Kablo rakoru	M40 x 1,5 mm

Düşük ısıtma gücüne sahip modelin bağlantısı

Bağlantı gerilimi	3N AC 380-415 V
Frekans	50 - 60 Hz
Güç tüketimi	10,1 kW
Sigorta (kurulum yerinde)	3 x 20 A
Güç kablosu asgari kesiti	5 x 1,5 mm ²
Kablo rakoru	M16 x 1,5 mm

Elektrik güvenliği kontrollerinin kolayca gerçekleştirilebilmesi için Miele, cihazın IEC 60309 ve IEC 60947 standardına uygun, tüm kütüphanelerle 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).

Su bağlantısı

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
Deterjan çekmecesini olmadan maksimum akış hızı (sıcak su ve sert su beslemesi olmadığında)	72 (77,5*) l/min
Deterjan çekmecesini olmadan maksimum akış hızı	20 (25,5*) l/min
Gerekli bağlantı dişlisi (dıştan dişli, DIN 44991 uyarınca müşteri tarafından temin edilir, düz contalı)	3/4"
Birlikte teslim edilen giriş hortumunun uzunluğu	2 (3*) x 1550 mm
Deterjan çekmecesini olmadan birlikte teslim edilen su giriş hortumunun uzunluğu	1 (2*) 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
Deterjan çekmecesini olmadan maksimum akış hızı	20 (25,5*) l/min
Gerekli bağlantı dişlisi (dıştan dişli, DIN 44991 uyarınca müşteri tarafından temin edilir, düz contalı)	3/4"
Birlikte teslim edilen giriş hortumunun uzunluğu	1 x 1550 mm
*Sıvı dozajlı	

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 müşteri tarafından temin edilir, düz contalı)	3/4"
Birlikte teslim edilen giriş hortumunun uzunluğu	2 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 müşteri tarafından temin edilir, düz contalı)	1"
Birlikte teslim edilen giriş hortumunun uzunluğu	1 x 1550 mm

Atık su (tahliye valfi)

Azami atık su sıcaklığı	95 °C
Cihazdaki atık su bağlantı ağzı (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.	

Standart bir program için ortalama su tüketimi (60° renkliler)

Soğuk su – yumuşak	80 l/sa.
Sert su bağlantısı olmadığında	164 l/sa.
Sıcak su – yumuşak	166 l/sa.
Soğuk su – sert	84 l/sa.

Potansiyel dengelemesi

Dıştan dişli bağlantı ucu	10 mm x 35 mm
Pullar ve somunlar	M 10
Potansiyel dengelemesi için gerekli aksesuarlar teslimat kapsamına dahil değildir.	

Daima ulusal tesisat kurallarına uygun, iyi bir kontak bağlantısına sahip bir potansiyel dengelemesi oluşturulmalıdır. Potansiyel dengelemesi için gerekli aksesuarlar teslimat kapsamına dahil değildir.

tr - Teknik veriler

Cihaz verileri

Cihaz genişliği (ek parçalar hariç)	1558 mm
Cihaz yüksekliği (ek parçalar hariç)	1705 mm
Cihaz derinliği (ek parçalar hariç)	870 mm
Toplam cihaz genişliği	1600 mm
Toplam cihaz yüksekliği	1725 mm
Toplam cihaz derinliği	1070 mm
Yerleştirme yeri asgari genişliği (iç genişlik)	1090 mm
Duvar kesiti genişliği (net genişlik)	1600 mm
Duvar kesiti yüksekliği (net yükseklik)	1725 mm
Alt yapılı duvar kesiti yüksekliği (net yükseklik)	1895 mm
Net ağırlık*	875 kg
İşletim sırasında azami zemin yükü*	10859 N
Maksimum statik zemin yükü	9653 N
Maksimum dinamik zemin yükü	1206 N
Azami kazan dönüş frekansı	16,3 Hz

*Donanıma bağlı

Ambalaj genişliği	1758 mm
Ambalaj yüksekliği	1800 mm
Ambalaj derinliği	1138 mm
Brüt ağırlık*	878 kg

*Donanıma bağlı

Tespit

Tespit malzemeleri

4 adet DIN 571 ahşap vidası (Ø x uzunluk)	12 x 90 mm
4 adet dübel (Ø x uzunluk)	14 x 80 mm
Cihazın sabitlemesi zorunludur.	
Yüzer şap için tespit malzemeleri kurulum yerinde hazır bulundurulmalıdır.	

Alt yapı/tartım sistemi için sabitleme malzemesi (UG/WI)

4 adet DIN 571 ahşap vidası (Ø x uzunluk)	12 x 90 mm
4 adet dübel (Ø x uzunluk)	14 x 80 mm
Cihazın tespit edilmesi mutlak şekilde gereklidir.	
Yüzer şap için tespit malzemeleri kurulum yerinde hazır bulundurulmalıdır.	

Emisyon verileri

Emisyon ses basınç seviyesi	73 dB(A) re 20 µPa
-----------------------------	--------------------

Instruções de instalação	178
Explicação das indicações de segurança e de aviso na máquina	178
Pré-requisitos de instalação	178
Condições de funcionamento gerais	178
Transporte e colocação	178
Montagem	178
Instalação em base de betão.....	179
Ligação elétrica	179
Ligação à água.....	181
Aviso para a Suíça.....	181
Legislação para a Áustria	181
Ligação à água fria	182
Ligação à água quente	182
Ligação para água dura	182
Válvula de esgoto	182
Ligação à água em variantes com potência de aquecimento reduzida (RH)	183
Ligações das bombas de dosagem.....	183
Opções/acessórios que podem ser adquiridos posteriormente.....	186
Kit de sistema de pagamento (BSK).....	186
Kit de gestão de picos de energia (BSS).....	186
Módulo de comunicação XKM RS 232	186
Conjunto de montagem para conduta de vapores e espuma (APWM 063)	187
Instalação	188
Aquecimento elétrico.....	188
Ligações	189
Aquecimento elétrico com sapata/sistema de pesagem (UG/WI)	190
Ligações com sapata/sistema de pesagem (UG/WI)	191
Instalação	192
Dimensões	192
Dimensões com sapata/sistema de pesagem (UG/WI)	192
Fixação ao solo	193
Fixação ao solo com sapata/sistema de pesagem (UG/WI).....	193
Caraterísticas técnicas	194
Variantes de tensão e caraterísticas elétricas.....	194
Ligações de água	194
Ligação à água fria	194
Ligação à água quente	194
Ligação para água dura	195
Ligação à água quente (em variantes com potência de aquecimento reduzida RH).....	195
Águas residuais (válvula de esgoto).....	195
Consumo de água médio para um programa padrão (Roupa de cor 60°)	195
Ligação equipotencial	195
Dados da máquina	196
Fixação	196
Material de fixação	196
Material de fixação para sapata/sistema de pesagem (UG/WI).....	196
Dados de emissão.....	196

Explicação das indicações de segurança e de aviso na máquina

	Leia as instruções de utilização
	Cuidado, superfícies quentes
	Cuidado, tensão até 1000 V
	Terra de proteção
	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.

Transporte e colocação

A máquina não deve ser transportada sem a proteção para transporte. Guarde a proteção para transporte. Esta tem de ser montada de novo antes de um transporte da máquina (p. ex., em caso de realocação).

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.

Instalação em base de betão

Opcionalmente, a máquina de lavar pode ser instalada numa base de betão.

A qualidade do betão e a resistência da base de betão têm de ser determinadas de acordo com a capacidade de carga do solo no capítulo «Caraterísticas técnicas».

- Certifique-se de que base de betão possui aderência suficiente ao solo e consegue suportar a carga exercida pela máquina para assegurar a estabilidade estática do aparelho.
- Após a instalação da base, fixe a máquina impreterivelmente com o material de fixação fornecido.

⚠ Após a instalação, a máquina tem de ser impreterivelmente fixa à base de betão!

Sem fixação existe o risco de a máquina de lavar tombar durante a centrifugação, caindo da base.

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 características da máquina de lavar. Certifique-se de que os valores de tensão da rede elétrica correspondem às especificações de tensão constantes da placa de características 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.

- Para aumentar a segurança, deve ser ligado um disjuntor de corrente residual a montante da máquina em conformidade com o plano de instalação.

A instalação deve ser efetuada no local pelo operador.

► 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.

► Quando as disposições de instalação locais e nacionais exigirem uma ligação equipotencial, tem de ser estabelecida uma ligação equipotencial com bom contacto. A ligação equipotencial deve ser executada com uma corrente de fuga >10 mA.

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.

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.

Apenas para a Alemanha

Para proteger água potável, deve ser montada uma válvula antirretorno entre a torneira de água e a ligação à água da máquina de lavar roupa. Se a instalação doméstica for realizada por profissionais, as ligações previstas para o efeito (p. ex., válvula angular) já estão equipadas com este dispositivo de segurança. Certifique-se de que existe uma válvula antirretorno na sua instalação doméstica.

Quando utilizar uma válvula antirretorno separada, observe a seguinte sequência:

1. Fixe a válvula antirretorno à ligação à água.
2. Fixe a mangueira de entrada de água à válvula antirretorno.

pt - Instruções de instalação

⚠ Perigo para a saúde e danos devido à entrada de água contaminada.

A qualidade da água que entra deve estar em conformidade com as especificações relativas à água potável do respetivo país, em que a máquina de lavar roupa é operada.

Ligue sempre a máquina de lavar roupa à água potável.

Ligação à água fria Para a ligação à água fria deve ser usada 1 torneira de água com uma rosca exterior de $\frac{3}{4}$ ".

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.

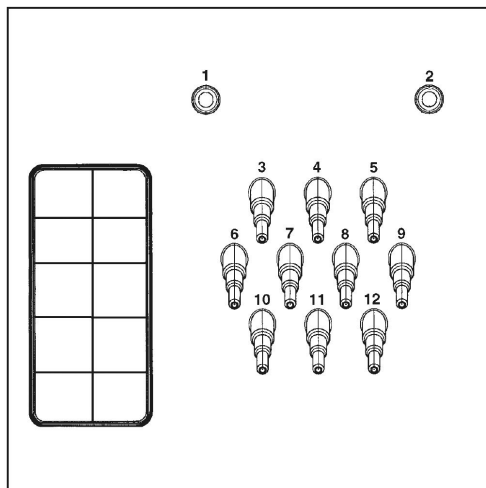
⚠ A água de lavagem escoada pode apresentar uma temperatura até 95 °C. Existe risco de queimaduras!
Evite o contacto direto.

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.

Ligações das bombas de dosagem

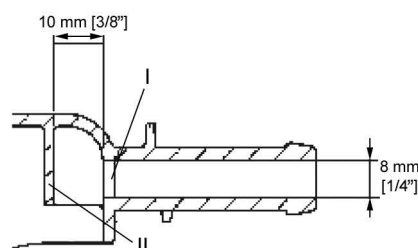
À máquina de lavar roupa podem ser ligadas até 12 bombas doseadoras.



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.

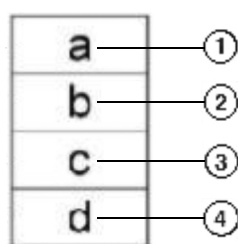
A programação necessária para a ligação só deve ser efetuada pelo serviço de assistência técnica da Miele ou distribuidores Miele. Para a ligação de um dispositivo de pagamento, não é necessária uma alimentação de tensão externa.

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.

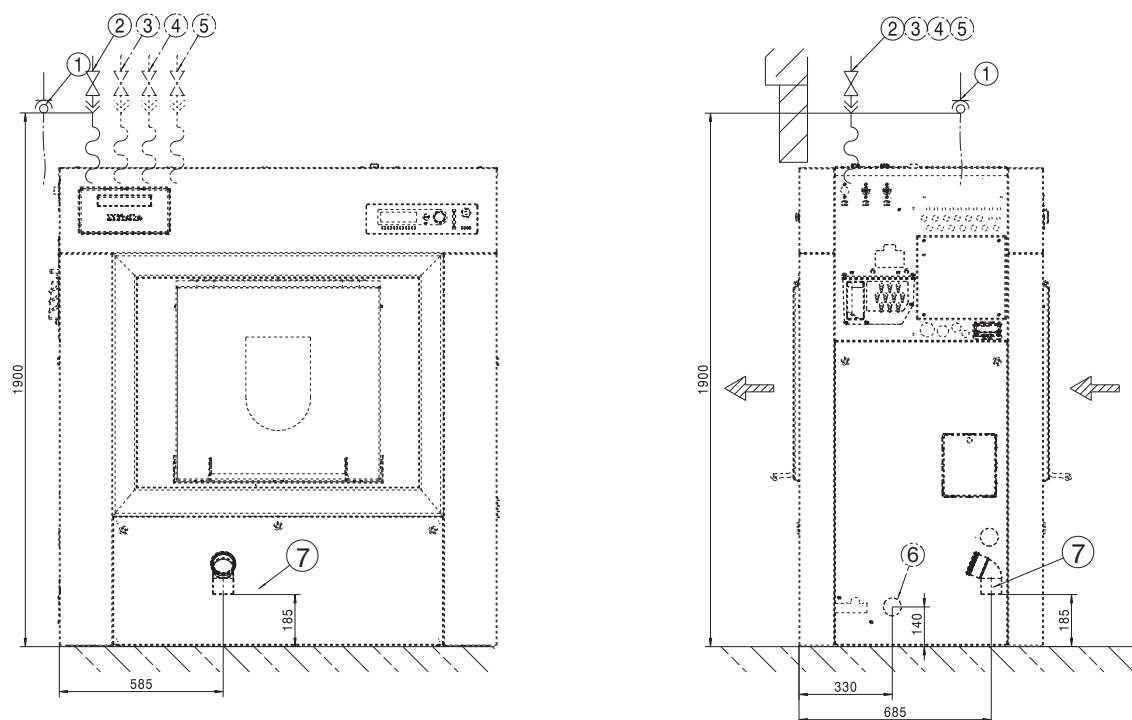
Nesta interface só podem ser ligados aparelhos que também estejam em conformidade com SELV.

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

Conjunto de montagem para condu- ta 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.

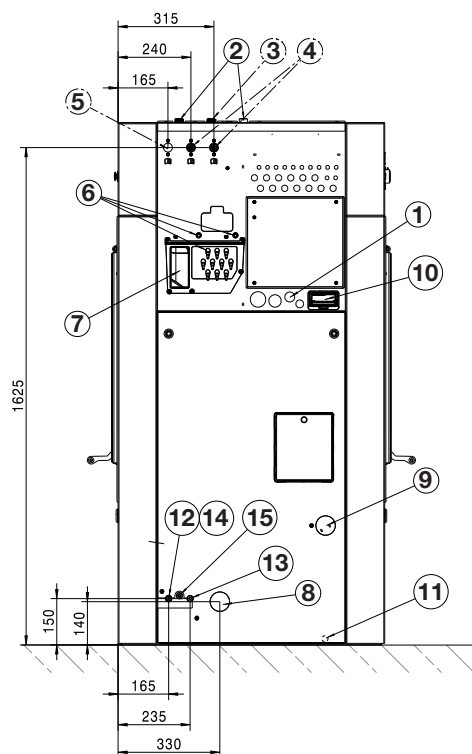
Aquecimento elétrico



Dimensões em milímetros

- ① Ligação elétrica
- ② Ligação à água fria
- ③ Ligação à água quente
- ④ Ligação à água fria (água dura)
- ⑤ Ligação à água fria para dosagem de líquidos (opcional)
- ⑥ Abertura de entrada (condução de vapores e espuma)
- ⑦ Tubo de esgoto (apenas com variantes de bomba de esgoto)

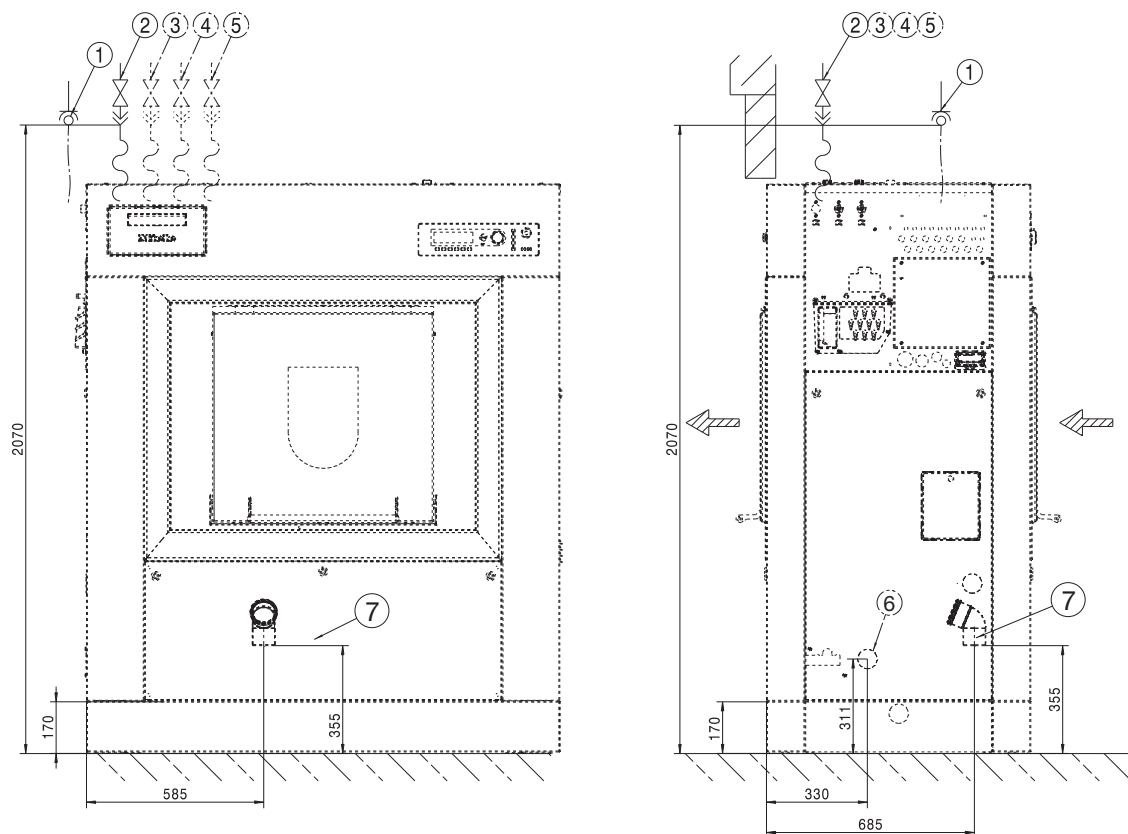
Ligações



Dimensões em milímetros

- ① Ligação elétrica
- ② Ligação à água fria
- ③ Ligação à água quente
- ④ Ligação à água fria (água dura)
- ⑤ Ligação à água fria para dosagem de líquidos (opcional)
- ⑥ Ligação para bomba doseadora
- ⑦ Transbordo
- ⑧ Abertura de entrada (condução de vapores e espuma)
- ⑨ Torneira para recolha de amostras da água de lavagem (opcional)
- ⑩ Entrada para comunicação
- ⑪ Entrada para ligação equipotencial
- ⑫ Ligação para SI (vapor indireto; entrada)
- ⑬ Ligação para SI (vapor indireto; esgoto)
- ⑭ Ligação para SD (vapor direto)
- ⑮ Ligação válvula de vapor (apenas SI/SD)

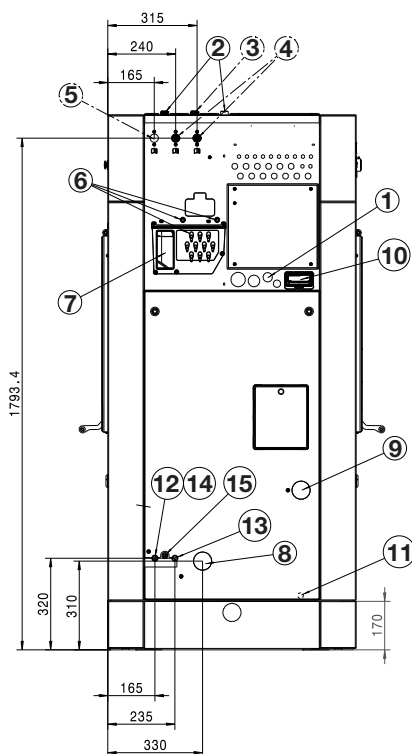
Aquecimento elétrico com sapata/sistema de pesagem (UG/WI)



Dimensões em milímetros

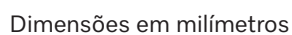
- ① Ligação elétrica
- ② Ligação à água fria
- ③ Ligação à água quente
- ④ Ligação à água fria (água dura)
- ⑤ Ligação à água fria para dosagem de líquidos (opcional)
- ⑥ Abertura de entrada (condução de vapores e espuma)
- ⑦ Tubo de esgoto (apenas com variantes de bomba de esgoto)

Ligações com sapata/sistema de pesagem (UG/WI)

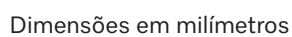


Dimensões em milímetros

- ① Ligação elétrica
- ② Ligação à água fria
- ③ Ligação à água quente
- ④ Ligação à água fria (água dura)
- ⑤ Ligação à água fria para dosagem de líquidos (opcional)
- ⑥ Ligação para bomba doseadora
- ⑦ Transbordo
- ⑧ Abertura de entrada (condução de vapores e espuma)
- ⑨ Torneira para recolha de amostras da água de lavagem (opcional)
- ⑩ Entrada para comunicação
- ⑪ Entrada para ligação equipotencial
- ⑫ Ligação para SI (vapor indireto; entrada)
- ⑬ Ligação para SI (vapor indireto; esgoto)
- ⑭ Ligação para SD (vapor direto)
- ⑮ Ligação válvula de vapor (apenas SI/SD)

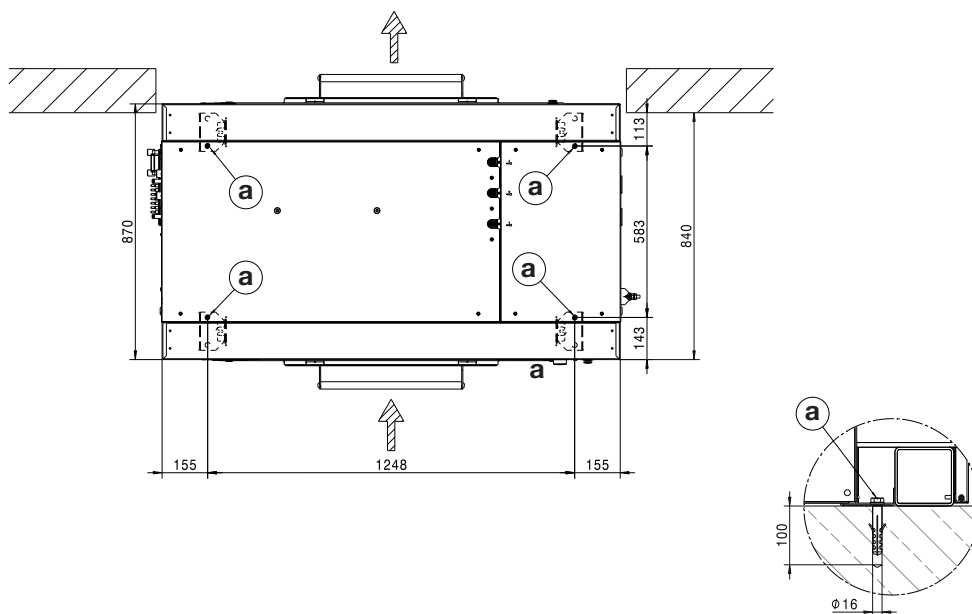


- ### Dimensões com sapata/sistema de pesagem (UG/WI)



- 192

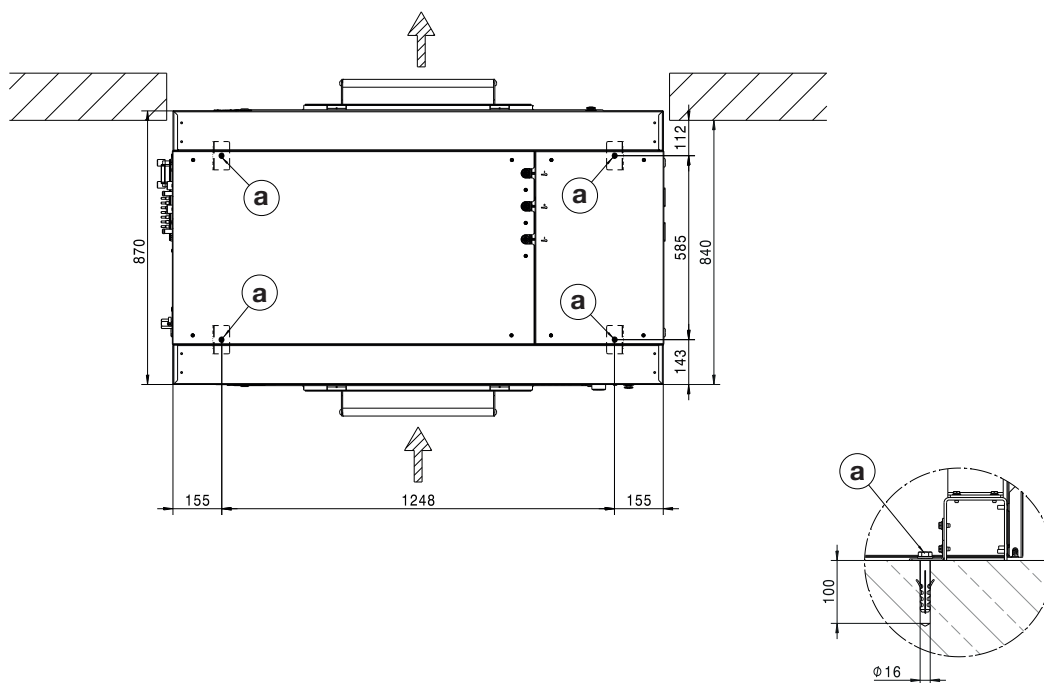
Fixação ao solo



Dimensões em milímetros

Ⓐ Parafuso/Ponto de fixação

Fixação ao solo com sapata/sistema de pesagem (UG/WI)



Dimensões em milímetros

Ⓐ Parafuso/Ponto de fixação

Variantes de tensão e caraterísticas elétricas

Ligação da variante com aquecimento elétrico

Tensão de ligação	3N AC 380-415 V
Frequência	50 - 60 Hz
Consumo de energia	31 kW
Fusível (no local de instalação)	3 x 63 A
Secção transversal mínima para cabo de alimentação	5 x 16 mm ²
União roscada do cabo	M40 x 1,5 mm

Ligação da variante com potência de aquecimento reduzida

Tensão de ligação	3N AC 380-415 V
Frequência	50 - 60 Hz
Consumo de energia	10,1 kW
Fusível (no local de instalação)	3 x 20 A
Secção transversal mínima para cabo de alimentação	5 x 1,5 mm 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).

Ligações de 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
Fluxo volumétrico máximo sem gaveta de detergente (se não houver alimentação de água quente e dura)	72 (77,5*) l/min
Fluxo volumétrico máximo sem gaveta de detergente	20 (25,5*) 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
Comprimento da mangueira de entrada fornecida sem gaveta de detergente	1 (2*) x 1550 mm
*com dosagem de líquidos	

Ligação à água quente

Temperatura máxima permissível da água quente	70 °C
Pressão de fluxo necessária	100–1000 kPa (1–10 bar)
Fluxo volumétrico máximo	16 l/min
Fluxo volumétrico máximo sem gaveta de detergente	20 (25,5*) 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	1 x 1550 mm
*com dosagem de líquidos	

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

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

Ligação à 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

Águas residuais (válvula de esgoto)

Temperatura máxima das águas residuais	95 °C
Ligação de águas residuais no aparelho (diâmetro exterior)	HT DN 70
Esgoto no local de instalação (diâmetro interior)	75 x 1,9 x 110 mm (Muffe DN 70)
Fluxo volumétrico 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.	

Consumo de água médio para um programa padrão (Roupa de cor 60°)

Água fria: macia	80 l/h
na ausência de uma ligação para água dura	164 l/h
Água quente: macia	166 l/h
Água fria: dura	84 l/h

Ligação equipotencial

Conexão roscada exterior	10 mm x 35 mm
Anilhas e porcas	M 10
Os acessórios necessários para a ligação equipotencial não fazem parte dos acessórios fornecidos.	

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 dos acessórios fornecidos.

Dados da máquina

Largura do aparelho (sem peças de fixação)	1558 mm
Altura do aparelho (sem peças de fixação)	1705 mm
Profundidade do aparelho (sem peças de fixação)	870 mm
Largura total do aparelho	1600 mm
Altura total do aparelho	1725 mm
Profundidade total do aparelho	1070 mm
Largura mínima de abertura de instalação (largura livre)	1090 mm
Largura da secção da parede (largura livre)	1600 mm
Altura da secção da parede (altura livre)	1725 mm
Altura da secção da parede com sapata (altura livre)	1895 mm
Peso líquido*	875 kg
Carga no piso máxima em funcionamento*	10859 N
Capacidade de carga no piso estática máxima	9653 N
Capacidade de carga no piso dinâmica máxima	1206 N
Frequência máxima de rotação do tambor	16,3 Hz

*dependente do equipamento

Largura da embalagem	1758 mm
Altura da embalagem	1800 mm
Profundidade da embalagem	1138 mm
Peso bruto*	878 kg

*dependente do equipamento

Fixação

Material de fixação

4x parafusos para madeira DIN 571 (Ø x comprimento)	12 x 90 mm
4x buchas (Ø x comprimento)	14 x 80 mm

A fixação do aparelho é estritamente necessária.

O material de fixação para pavimento flutuante deve ser fornecido no local de instalação.

Material de fixação para sapata/sistema de pesagem (UG/WI)

4x parafusos para madeira DIN 571 (Ø x comprimento)	12 x 90 mm
4x buchas (Ø x comprimento)	14 x 80 mm

A fixação do aparelho é estritamente necessária.

O material de fixação para pavimento flutuante deve ser fornecido no local de instalação.

Dados de emissão

Nível de emissão e pressão sonora	73 dB(A) re 20 µPa
-----------------------------------	--------------------

Wskazówki instalacyjne	198
Objaśnienie wskazówek bezpieczeństwa i ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu.....	198
Warunki instalacyjne	198
Ogólne warunki użytkowania	198
Transport i wniesienie.....	198
Ustawianie.....	199
Ustawienie na cokole betonowym.....	199
Podłączenie elektryczne.....	199
Przyłącze wodne.....	201
Przyłącze wody zimnej.....	201
Przyłącze wody ciepłej.....	201
Przyłącze wody twardej	202
Zawór spustowy.....	202
Przyłącze wody w wariantach ze zredukowaną mocą grzania (RH)	203
Przyłącza pomp dozujących.....	203
Opcje/Wyposażenie dodatkowe.....	205
Zestaw montażowy Urządzenie inkasujące (BSK)	205
Zestaw montażowy Funkcja obciążenia szczytowego (BSS).....	205
Moduł komunikacyjny XKM RS232.....	205
Zestaw montażowy Odprowadzanie oparów i piany (APWM 063)	206
Instalacja.....	207
Grzanie elektryczne.....	207
Przyłącza.....	208
Grzanie elektryczne z podbudową/systemem wagowym (UG/WI).....	209
Przyłącza z podbudową/systemem wagowym (UG/WI)	210
Ustawienie.....	211
Wymiary.....	211
Wymiary z podbudową/system wagowy (UG/WI)	211
Mocowanie do podłogi.....	212
Mocowanie do podłogi z podbudową/systemem wagowym (UG/WI)	212
Dane techniczne.....	213
Warianty napięciowe i dane elektryczne.....	213
Podłączenie wody	213
Przyłącze wody zimnej.....	213
Przyłącze wody ciepłej.....	213
Przyłącze wody twardej	214
Przyłącze wody gorącej (w wariantach ze zredukowaną mocą grzania RH)	214
Odprowadzenie wody (zawór spustowy)	214
Przeciętne zużycie wody dla programu standardowego (Pranie kolorowe 60°)	214
Wyrównanie potencjału.....	214
Dane urządzenia	215
Mocowanie.....	215
Materiały mocujące.....	215
Materiały mocujące dla podbudowy/system wagowego (UG/WI)	215
Dane emisyjne	215

Objaśnienie wskazówek bezpieczeństwa i ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu

	Przeczytać instrukcję użytkowania
	Ostrożnie, gorące powierzchnie
	Ostrożnie, napięcie do 1000 V
	Uziemienie ochronne
	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.

Transport i wniesienie

Nie wolno transportować maszyny bez zabezpieczenia transportowego. Zachować zabezpieczenie transportowe. Przed transportem maszyny (np. przy przeprowadzce) musi ono zostać ponownie zamontowane.

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 600 mm. Odstęp od tyłu urządzenia do ściany z tyłu powinien wynosić przynajmniej 710 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.

Ustawienie na cokole betonowym

Pralnica może opcjonalnie zostać ustawiona na cokole betonowym.

Klasa betonu i wytrzymałość cokołu betonowego powinny być wyznaczone odpowiednio do obciążenia podłoża podanego w rozdziale „Dane techniczne”.

- Zwrócić uwagę na to, czy cokół betonowy jest wystarczająco związany z podłożem i wytrzyma obciążenia wywoływane przez pralnicę, żeby zagwarantować stabilność urządzenia.
- Bezwzględnie zamocować pralnicę po ustawieniu na cokole za pomocą dostarczonych materiałów mocujących.

 Po ustawieniu pralnica bezwzględnie musi zostać zamocowana do cokołu!

Bez zamocowania istnieje niebezpieczeństwo, że pralnica przy wirowaniu spadnie z cokołu.

Podłączenie elektryczne

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

► Pralka 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 pralki. Przed podłączeniem pralki 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 pralki!

Jeśli na tabliczce znamionowej jest naniesione kilka wartości napięcia, wówczas pralka 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 pralki poprzez urządzenie wtykowe, żeby można było łatwo przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa elektrycznego (np. podczas przeglądu).

- W celu podwyższenia bezpieczeństwa urządzenie musi być poprzedzone przełącznikiem ochronnym RCD (różnicowoprądowym). Instalacja musi zostać zapewniona przez administratora po stronie budowlanej.

► 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.

► Jeśli zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami instalacyjnymi wymagane jest wyrównanie potencjałów, należy wykonać wyrównanie potencjałów z dobrym połączeniem styku. Wyrównanie potencjałów musi zostać przeprowadzone przy prądzie upływowym >10 mA.

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.

Tylko dla Niemiec

W celu ochrony wody pitnej, pomiędzy zaworem wody i wężem dopływowym musi zostać zamontowane dołączone zabezpieczenie przeciwwzrotne. Przy fachowo wykonanej instalacji domowej przewidziane tutaj przyłącza (np. zawór kątowy) są już wyposażone w to zabezpieczenie. Proszę się upewnić, że zawór przeciwwrotny występuje w Państwa instalacji domowej.

Przy zastosowaniu oddzielnego zabezpieczenia przeciwwrotnego należy przestrzegać następującej kolejności:

1. Zamocować zabezpieczenie przeciwwzrotne na przyłączy wody.
2. Zamocować wąż doprowadzający wodę na zabezpieczeniu przeciwwrotnym.

⚠ Zagrożenie zdrowia i szkody przez zanieczyszczoną wodę zasilającą.

Jakość wody zasilającej musi odpowiadać zaleceniom dla wody pitnej w kraju użytkownika pralki.

Zawsze podłączać pralkę do ujęcia wody pitnej.

Przyłącze wody zimnej

Dla każdego przyłącza zimnej wody wymagany jest 1 zawór wodny z gwintem zewnętrznym $\frac{3}{4}$ ".

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.

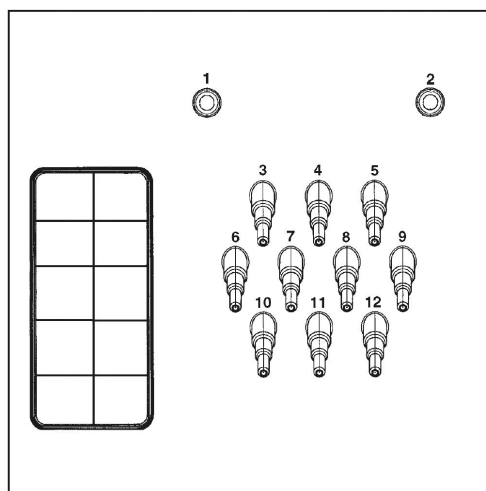
⚠ Odprowadzane ścieki mogą mieć temperaturę nawet 95 °C.
Niebezpieczeństwo odniesienia oparzeń!
Unikać bezpośredniego dotykania.

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.

Przyłącza pomp dozujących

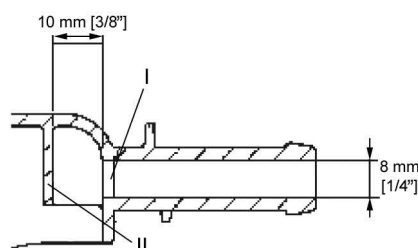
Do pralnicy można podłączyć do 12 pomp dozujących.



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 splukiwaniem 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) pralnica 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.

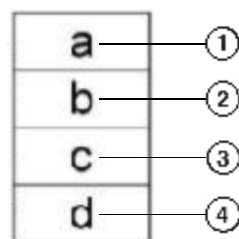
Programowanie wymagane do podłączenia może zostać dokonane wyłącznie przez serwis Miele lub autoryzowanego sprzedawcę Miele. Do podłączenia urządzenia inkasującego nie jest wymagane żadne zewnętrzne źródło zasilania.

Zestaw montażowy Funkcja obciążenia szczytowego (BSS)

Poprzez opcjonalny zestaw montażowy Funkcja obciążenia szczytowego (BSS) pralnica 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 pralki 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.

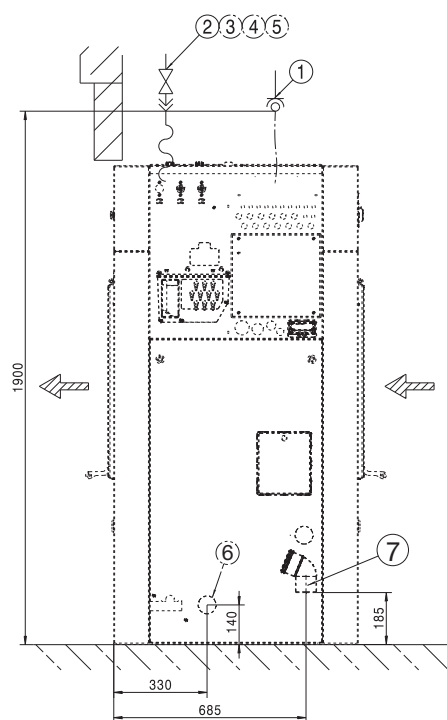
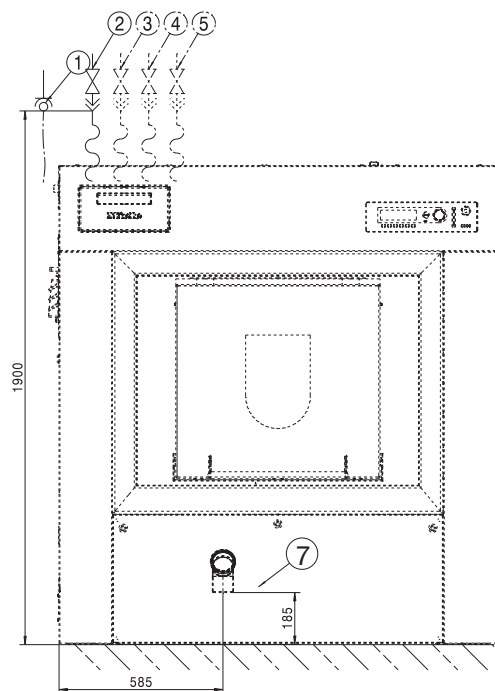
Udostępnione przez moduł komunikacyjny XKM RS232 łącze danych odpowiada SELV (Safety Extra-Low Voltage) wg EN 60950. Do tego łącza danych mogą zostać podłączone wyłącznie takie urządzenia, które również odpowiadają SELV.

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.

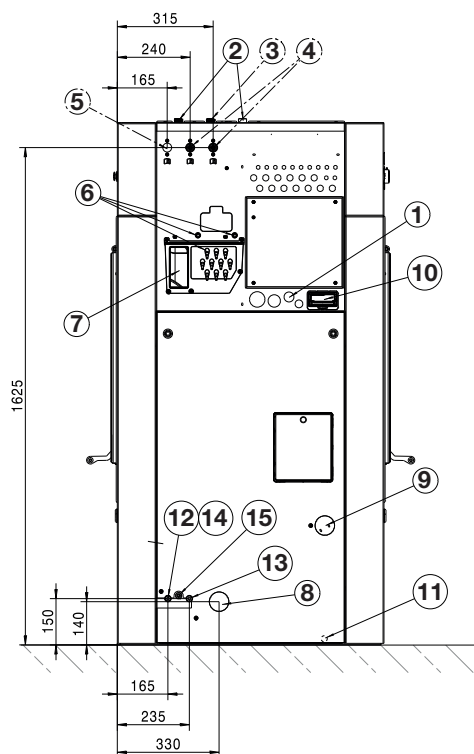
Grzanie elektryczne



Dane wymiarowe w milimetrach

- ① Przyłącze elektryczne
- ② Przyłącze wody zimnej
- ③ Przyłącze wody ciepłej
- ④ Przyłącze wody zimnej (wody twardej)
- ⑤ Przyłącze wody zimnej dla dozowania płynów (opcjonalnie)
- ⑥ Otwór dostępowy (odprowadzenie oparów i piany)
- ⑦ Rura odpływowa (tylko w wariantach DV)

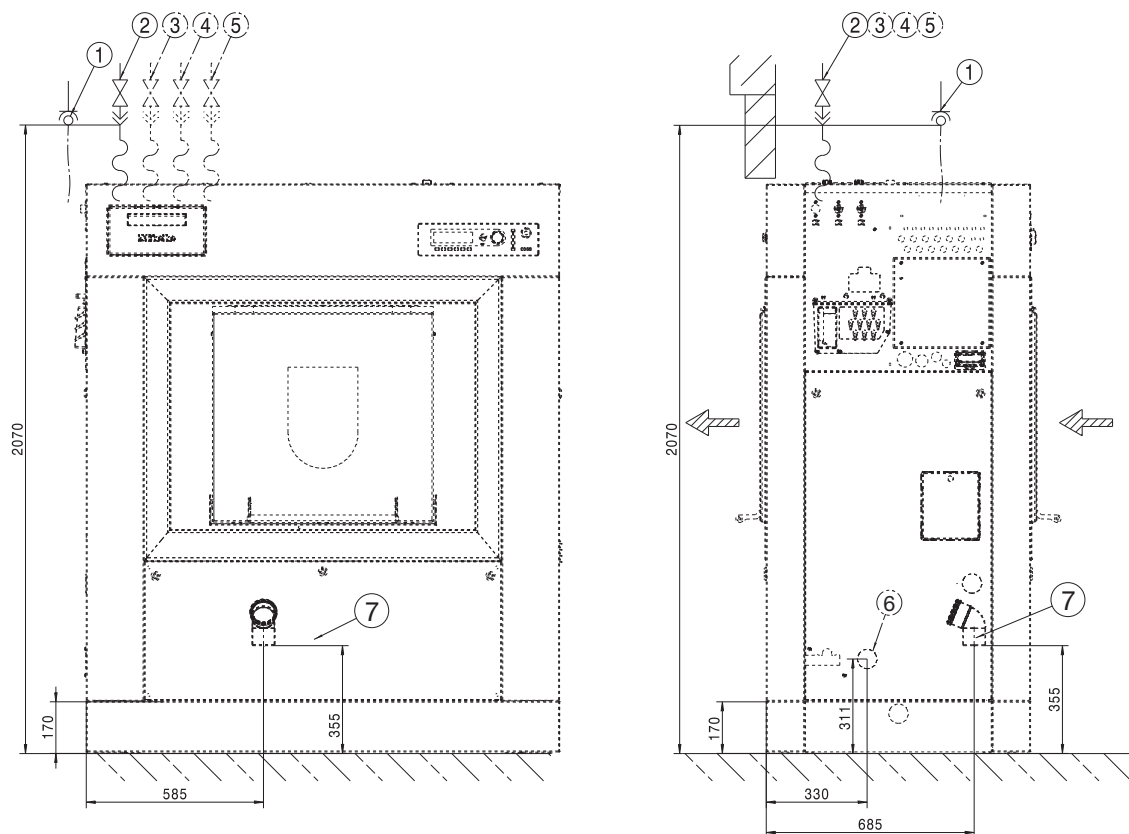
Przyłącza



Dane wymiarowe w milimetrach

- ① Przyłącze elektryczne
- ② Przyłącze wody zimnej
- ③ Przyłącze wody ciepłej
- ④ Przyłącze wody zimnej (wody twardej)
- ⑤ Przyłącze wody zimnej dla dozowania płynów (opcjonalnie)
- ⑥ Przyłącze dla pomp dozujących
- ⑦ Przelew
- ⑧ Otwór dostępowy (odprowadzenie oparów i piany)
- ⑨ Zawór do poboru kąpieli (opcjonalnie)
- ⑩ Szacht komunikacyjny
- ⑪ Przyłącze dla wyrównania potencjału
- ⑫ Przyłącze dla SI (para pośrednia, dopływ)
- ⑬ Przyłącze dla SI (para pośrednia, odpływ)
- ⑭ Przyłącze dla SD (para bezpośrednia)
- ⑮ Przyłącze zaworu pary (tylko SI/SD)

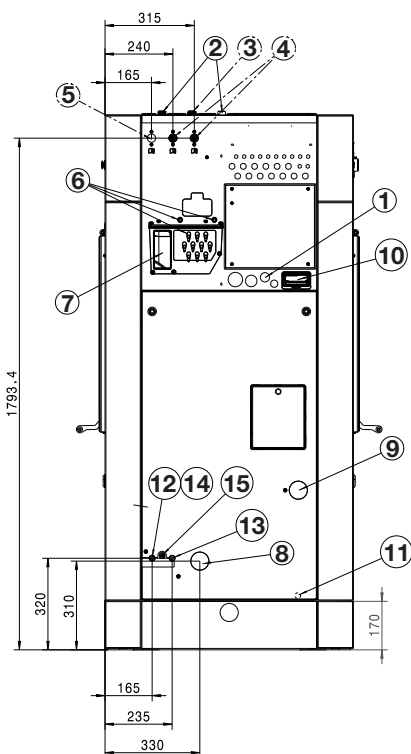
Grzanie elektryczne z podbudową/systemem wagowym (UG/WI)



Dane wymiarowe w milimetrach

- ① Przyłącze elektryczne
- ② Przyłącze wody zimnej
- ③ Przyłącze wody ciepłej
- ④ Przyłącze wody zimnej (wody twardej)
- ⑤ Przyłącze wody zimnej dla dozowania płynów (opcjonalnie)
- ⑥ Otwór dostępowy (odprowadzenie oparów i piany)
- ⑦ Rura odpływowa (tylko w wariantach DV)

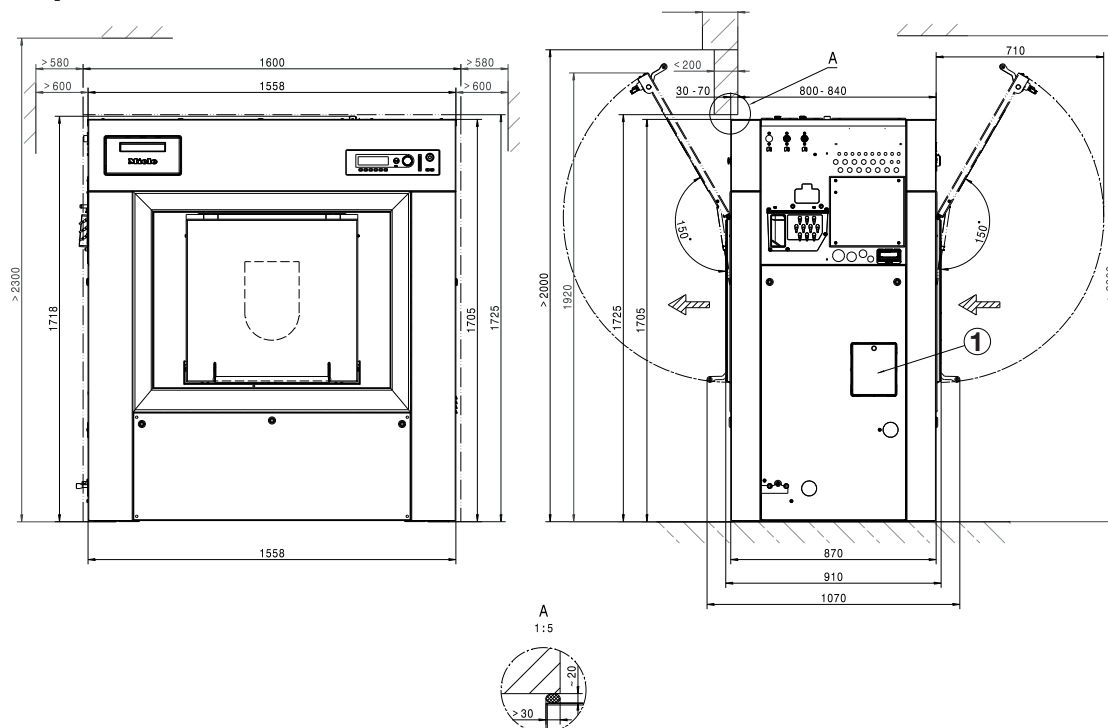
Przyłącza z podbudową/systemem wagowym (UG/WI)



Dane wymiarowe w milimetrach

- ① Przyłącze elektryczne
- ② Przyłącze wody zimnej
- ③ Przyłącze wody ciepłej
- ④ Przyłącze wody zimnej (wody twardej)
- ⑤ Przyłącze wody zimnej dla dozowania płynów (opcjonalnie)
- ⑥ Przyłącze dla pomp dozujących
- ⑦ Przelew
- ⑧ Otwór dostępowy (odprowadzenie oparów i piany)
- ⑨ Zawór do poboru kąpeli (opcjonalnie)
- ⑩ Szacht komunikacyjny
- ⑪ Przyłącze dla wyrównania potencjału
- ⑫ Przyłącze dla SI (para pośrednia, dopływ)
- ⑬ Przyłącze dla SI (para pośrednia, odpływ)
- ⑭ Przyłącze dla SD (para bezpośrednia)
- ⑮ Przyłącze zaworu pary (tylko SI/SD)

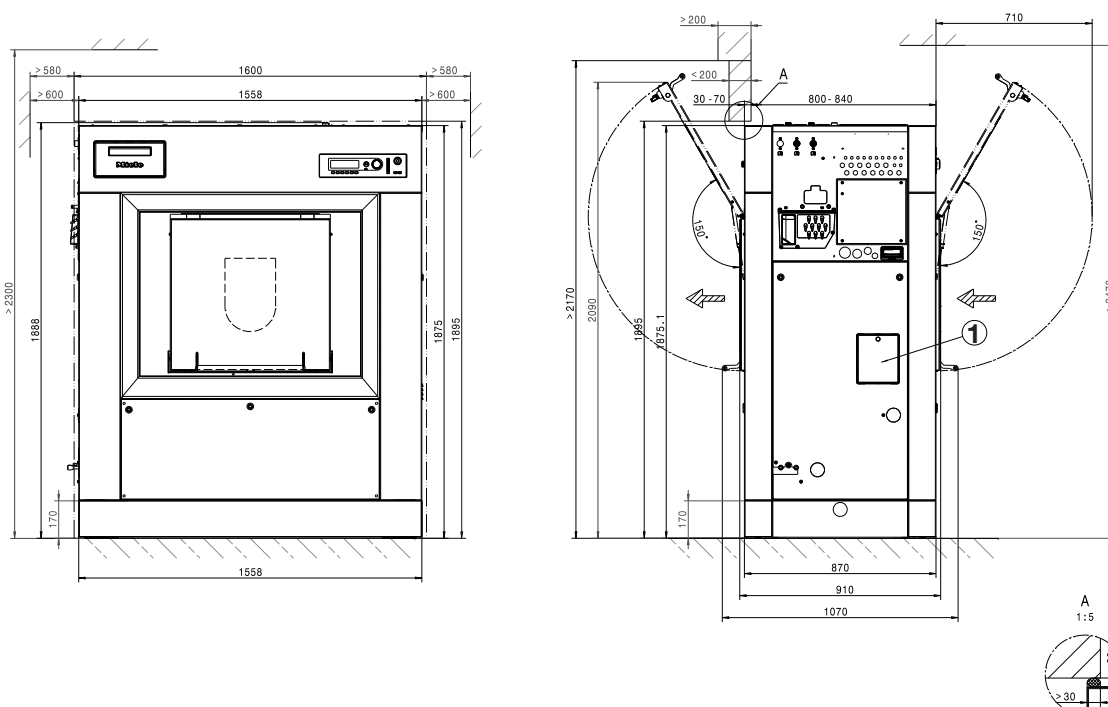
Wymiary



Dane wymiarowe w milimetrach

① Kłapa serwisowa odblokowywania awaryjnego odpływu wody

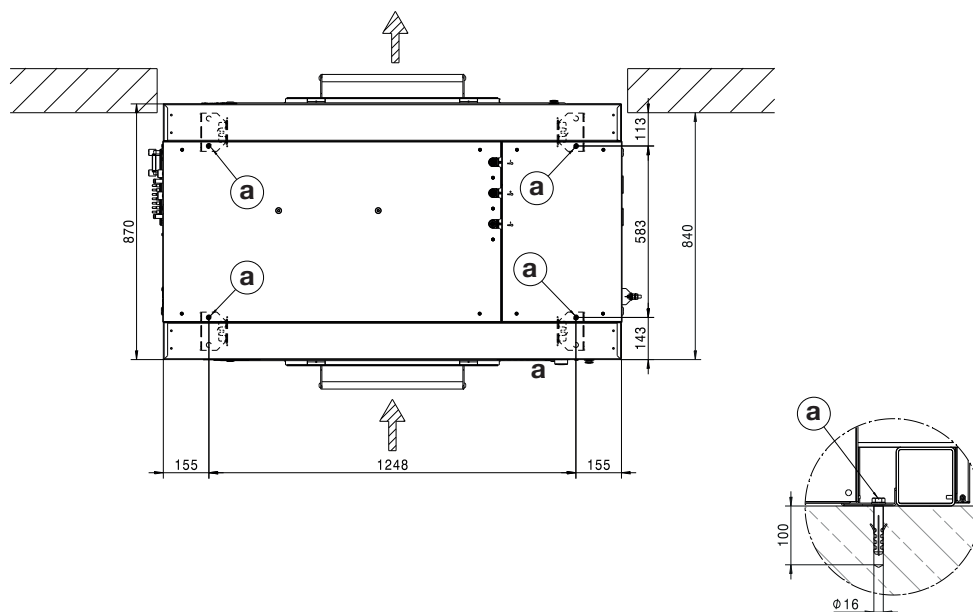
Wymiary z podbudową/system wagowy (UG/WI)



Dane wymiarowe w milimetrach

① Kłapa serwisowa odblokowywania awaryjnego odpływu wody

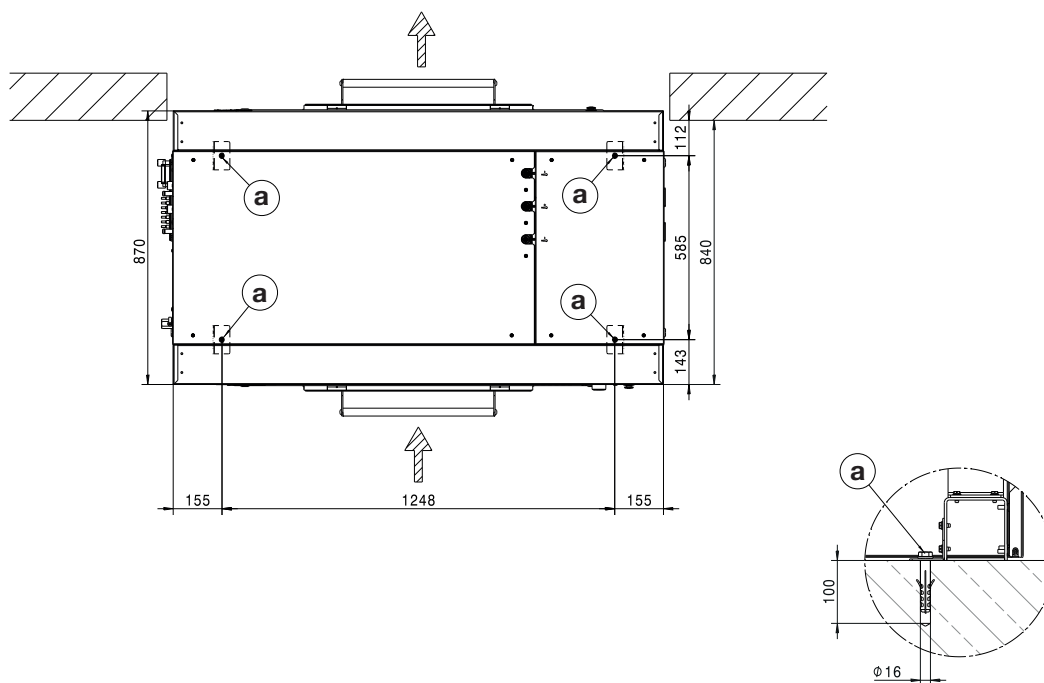
Mocowanie do podłogi



Dane wymiarowe w milimetrach

Ⓐ śruba/punkt mocowania

Mocowanie do podłogi z podbudową/systemem wagowym (UG/WI)



Dane wymiarowe w milimetrach

Ⓐ śruba/punkt mocowania

Warianty napięciowe i dane elektryczne

Podłączenie wariantów z grzaniem elektrycznym

Napięcie przyłączeniowe	3N AC 380-415 V
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Pobór mocy	31 kW
Zabezpieczenie (instalacyjne)	3 x 63 A
Minimalny przekrój kabla przyłączeniowego	5 x 16 mm ²
Skręcane złącze kablowe	M40 x 1,5 mm

Przyłącze wariantów ze zredukowaną mocą grzewczą

Napięcie przyłączeniowe	3N AC 380-415 V
Częstotliwość	50 - 60 Hz
Pobór mocy	10,1 kW
Zabezpieczenie (instalacyjne)	3 x 20 A
Minimalny przekrój kabla przyłączeniowego	5 x 1,5 mm ²
Skręcane złącze kablowe	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).

Podłączenie wody

Przyłącze wody zimnej

Wymagane ciśnienie przepływu	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
Maksymalna wielkość przepływu bez komory spłukiwania środków piorących (przy braku doprowadzenia wody ciepłej i twardej)	72 (77,5*) l/min
Maksymalna wielkość przepływu bez komory spłukiwania środków piorących	20 (25,5*) 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
Długość dostarczonego węża dopływowego bez komory spłukiwania środków piorących	1 (2*) x 1550 mm
*z dozowaniem płynów	

Przyłącze wody ciepłej

Maksymalna dopuszczalna temperatura wody ciepłej	70 °C
Wymagane ciśnienie przepływu	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maksymalna wielkość przepływu	16 l/min
Maksymalna wielkość przepływu bez komory spłukiwania środków piorących	20 (25,5*) l/min
Wymagany gwint przyłączeniowy (gwint zewnętrzny, po stronie instalacji zgodnie z DIN 44991, z uszczelnieniem płaskim)	3/4"
Długość dostarczonego węża dopływowego	1 x 1550 mm
*z dozowaniem płynów	

pl - Dane techniczne

Przyłącze wody twardej

Wymagane ciśnienie przepływu	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maksymalna wielkość przepływu	32 l/min
Wymagany gwint przyłączeniowy (gwint zewnętrzny, po stronie instalacji zgodnie z DIN 44991, z uszczelnieniem płaskim)	3/4"
Długość dostarczonego węża dopływowego	2 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 przepływu	100–1000 kPa (1–10 bar)
Maksymalna wielkość przepływu	16 l/min
Wymagany gwint przyłączeniowy (gwint zewnętrzny, po stronie instalacji zgodnie z DIN 44991, z uszczelnieniem płaskim)	1"
Długość dostarczonego węża dopływowego	1 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 (Muffe 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.	

Przeciętne zużycie wody dla programu standardowego (Pranie kolorowe 60°)

woda zimna – miękka	80 l/h
przy braku przyłącza wody twardej	164 l/h
woda ciepła – miękka	166 l/h
woda zimna – twarda	84 l/h

Wyrównanie potencjału

Króciec z gwintem zewnętrznym	10 mm x 35 mm
Podkładka i nakrętka	M 10
Wyposażenie wymagane do wyrównania potencjału nie jest zawarte w zakresie dostawy.	

Należy zawsze utworzyć wyrównanie potencjału z dobrym połączeniem styku, które odpowiada również obowiązującym lokalnie wymogom instalacyjnym. Wyposażenie wymagane do wyrównania potencjału nie jest zawarte w zakresie dostawy.

Dane urządzenia

Szerokość urządzenia (bez elementów dołączanych)	1558 mm
Wysokość urządzenia (bez elementów dołączanych)	1705 mm
Głębokość urządzenia (bez elementów dołączanych)	870 mm
Całkowita szerokość urządzenia	1600 mm
Całkowita wysokość urządzenia	1725 mm
Całkowita głębokość urządzenia	1070 mm
Minimalna szerokość otworu dostawczego (prześwit)	1090 mm
Szerokość otworu dostawczego (prześwit)	1600 mm
Wysokość otworu dostawczego (prześwit)	1725 mm
Wysokość otworu dostawczego z podbudową (prześwit)	1895 mm
Ciężar netto*	875 kg
Maksymalne obciążenie podłoża w czasie pracy*	10859 N
Maksymalne statyczne obciążenie podłoża	9653 N
Maksymalne dynamiczne obciążenie podłoża	1206 N
Maksymalna częstotliwość obrotów bębna	16,3 Hz

*w zależności od wyposażenia

Szerokość opakowania	1758 mm
Wysokość opakowania	1800 mm
Głębokość opakowania	1138 mm
Ciężar brutto*	878 kg

*w zależności od wyposażenia

Mocowanie

Materiały mocujące

4x wkręt do drewna DIN 571 (Ø x długość)	12 x 90 mm
4x kołek rozporowy (Ø x długość)	14 x 80 mm

Zamocowanie urządzenia jest bezwzględnie wymagane.

Materiały mocujące dla stropu pływającego muszą zostać zapewnione po stronie budowlanej.

Materiały mocujące dla podbudowy/system wagowego (UG/WI)

4x wkręt do drewna DIN 571 (Ø x długość)	12 x 90 mm
4x kołek rozporowy (Ø x długość)	14 x 80 mm

Zamocowanie urządzenia jest bezwzględnie wymagane.

Materiały mocujące dla stropu pływającego muszą zostać zapewnione po stronie budowlanej.

Dane emisyjne

Poziom emisyjny ciśnienia akustycznego	73 dB(A) re 20 µPa
--	--------------------

Miele



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