








PWM 514 EL/RH

| | |
|-----------|--|
| 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 d'installazione Lavatrice a uso professionale |

de 4
en 26
fr 46
es 66
ru 88
it 110

| | |
|--|-----------|
| Installationshinweise | 4 |
| Erläuterung der Sicherheitshinweise und Warnhinweise an der Maschine | 4 |
| Installationsvoraussetzungen | 4 |
| Allgemeine Betriebsbedingungen | 4 |
| Aufstellung..... | 4 |
| Aufstellung auf Betonsockel | 5 |
| Ausrichten | 5 |
| Befestigen..... | 6 |
| Elektroanschluss..... | 6 |
| Wasseranschluss..... | 7 |
| Hinweis für die Schweiz | 7 |
| Vorschrift für Österreich | 7 |
| Kaltwasseranschluss..... | 8 |
| Warmwasseranschluss..... | 8 |
| Ablaufventil..... | 8 |
| Wasseranschluss bei Varianten mit reduzierter Heizleistung (RH)..... | 9 |
| Wasseranschluss bei Varianten mit externer Heizung (EH)..... | 9 |
| Dosierpumpenanschlüsse | 10 |
| Optionen/Nachkaufbares Zubehör..... | 12 |
| Bausatz Hartwasseranschluss (APWM062) | 12 |
| Connector-Box APWM019/020 | 12 |
| WLAN-/LAN- Schnittstelle..... | 14 |
| Unterbau (APWM021/032) | 14 |
| Bausatz Wrasen- und Schaumableitung (APWM 063) | 14 |
| Installation | 15 |
| Standard | 15 |
| Sockel..... | 17 |
| Aufstellung | 19 |
| Standard | 19 |
| Sockel..... | 20 |
| Bodenbefestigung | 21 |
| Technische Daten | 22 |
| Spannungsvarianten und elektrische Daten..... | 22 |
| Wasseranschluss..... | 23 |
| Kaltwasseranschluss..... | 23 |
| Warmwasseranschluss..... | 23 |
| Heißwasseranschluss (bei Varianten ohne Heizung oder mit reduzierter Heizleistung) | 23 |
| Hartwasseranschluss (optional)..... | 23 |
| Durchschnittlicher Wasserverbrauch für ein Standardprogramm (60° Buntwäsche)... | 23 |
| Abwasserablauf | 23 |
| Anschluss für Potentialausgleich | 23 |
| Aufstellmaße | 24 |
| Befestigung | 24 |
| Transportdaten, Gewicht und Bodenbelastung..... | 24 |
| Emissionsdaten | 24 |

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.

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 seitlichen Abstände von mindestens 50 mm. Der Abstand von der Geräterückseite bis zur Rückwand sollte mindestens 400 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 Dübel-Befestigung auf Betonboden ausgelegt. Falls 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!

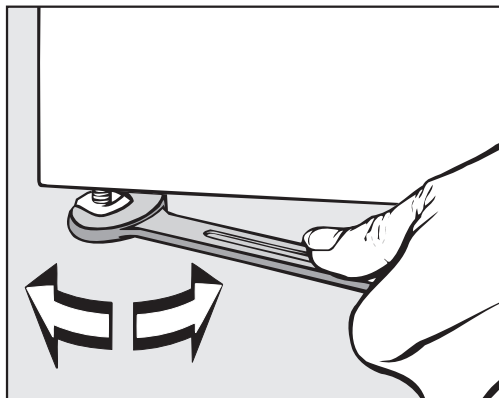
Ohne Befestigung besteht die Gefahr, dass die Waschmaschine beim Schleudern vom Sockel herunter fällt.

Ausrichten

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

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

- Ziehen Sie die Kontermutter nach dem Ausrichten mit einem Schraubenschlüssel entgegen dem Uhrzeigersinn fest, damit sich die Standfüße nicht verstellen.



Befestigen

- Befestigen Sie die Waschmaschine zur Lagesicherung mit dem mitgelieferten Befestigungsmaterial über die Standfüße am Boden.

Das mitgelieferte Befestigungsmaterial ist für eine Dübel-Befestigung auf Betonboden ausgelegt. Falls andere Bodenkonstruktionen am Aufstellort vorhanden sind, muss das Befestigungsmaterial separat bestellt werden.

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).

► 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.

► Den örtlichen und nationalen Installationsbestimmungen entsprechend muss gegebenenfalls ein Potentialausgleich mit guter Kontaktverbindung hergestellt werden.

Ein Potentialausgleich ist bei einem Ableitstrom von >10 mA durchzuführen

Das für einen Potentialausgleich erforderliche Zubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Wasseranschluss

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.

de - Installationshinweise

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,
- 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.

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 ohne Heizung (EH) und 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. 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.

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.

Wasseranschluss bei Varianten mit reduzierter Heizleistung (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.

Wasseranschluss bei Varianten mit externer Heizung (EH)

Das Gerät sollte an Kalt- und Warmwasser angeschlossen werden. Es wird eine Warmwassertemperatur von mind. 80 °C empfohlen. Die Nutzung von Desinfektionsprogrammen ist durch das fehlende Nachheizen grundsätzlich nicht möglich. Die Zulauftemperatur bestimmt die nutzbaren Waschttemperaturen.

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.

de - Installationshinweise

⚠ Gesundheitsgefahr und Schäden durch verunreinigtes einlaufendes Wasser

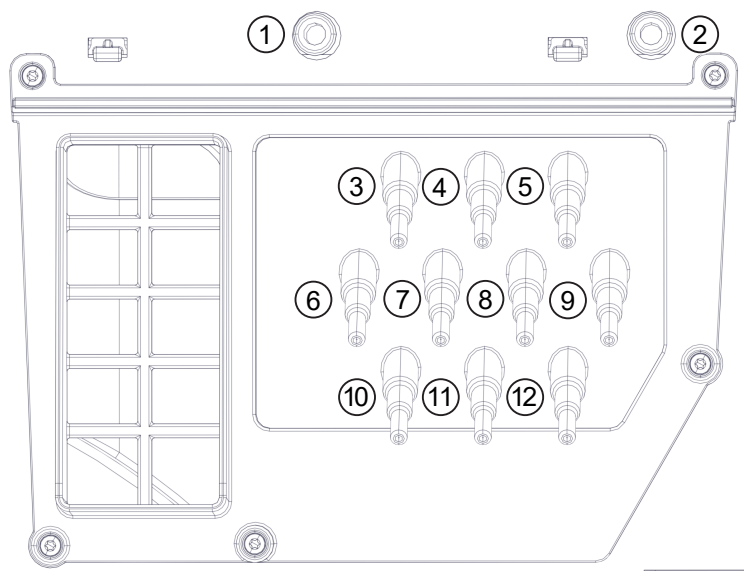
Die Qualität des einlaufenden Wassers muss der Trinkwasservorgabe des jeweiligen Landes entsprechen, in dem die Waschmaschine betrieben wird.

Schließen Sie die Waschmaschine immer an Trinkwasser an.

⚠ 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.

Dosierpumpenanschlüsse

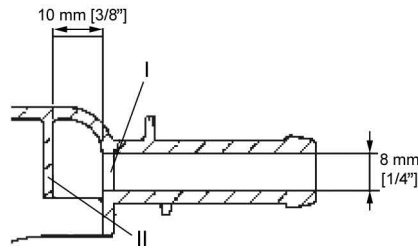
Es können bis zu 12 Dosierpumpen an die Waschmaschine angeschlossen werden.



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.

Der Anschluss sowie die Kalibrierung von externen Dosierpumpen erfolgt über die optional erhältliche Connector-Box.

Zur genauen Erfassung der Dosiermenge können zusätzlich auch Flowmeter oder 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 Hartwasseranschluss (APWM062)

Der Anschluss für die Wassersorte Hartwasser kann mit dem optionalen Bausatz Hartwasseranschluss (APWM062) an der Waschmaschine nachgerüstet werden.

Durch den zusätzlichen Wasseranschluss können zwei verschiedene Wasserhärten zur Optimierung des Reinigungszyklus genutzt werden. Hartwasser eignet sich darüber hinaus besonders für abschließende Spülgänge.

Connector-Box APWM019/020

Durch die Connector-Box kann externe Hardware von Miele und anderen Anbietern an die Miele Professional Maschine angeschlossen werden.

An die Connector-Box können auch Flügelradzähler für den Wasserzulauf angeschlossen werden (APWM065).

Spitzenlast / Energiemanagement

Über die Connector-Box kann ein Spitzenlast- oder Energiemanagementsystem angeschlossen werden.

Das Energiemanagementsystem überwacht den Energieverbrauch eines Objektes, um gezielt einzelne Verbraucher kurzzeitig durch die Spitzenlastabschaltung zu deaktivieren und damit die Überschreitung einer Lastgrenze zu verhindern.

Bei Aktivierung der Spitzenlastfunktion wird die Heizung abgeschaltet und ein Programmstopp ausgeführt. Im Display erscheint dann eine entsprechende Meldung.

Nach Ende der Spitzenlastfunktion wird das Programm automatisch fortgesetzt.

Anschluss Flüssigdosierung

Für eine Dosierung mit flüssigen Waschmitteln können über die Connector-Box externe Flüssigdosierpumpen angesteuert werden. Jedem Dosierpumpenausgang ist ein Eingang für die Leerstandsensierung zugeordnet. Diese Eingänge können bei Bedarf verwendet werden. Zusätzlich können zur Überwachung der Dosiermenge Durchflussmengenmesser (Flowmeter) je Dosierausgang angeschlossen werden.

Achten Sie bei der Anwendung und Kombination von Waschhilfsmitteln und Spezialprodukten unbedingt auf die Verwendungshinweise der Hersteller.

Kassiergerät

Die Waschmaschine kann über die Connector-Box mit einem Einzelkassiersystem als nachkaufbares Zubehör ausgerüstet werden.

Die erforderliche Programmierung kann während der Erstinbetriebnahme durchgeführt werden. Nach Abschluss der Erstinbetriebnahme können Änderungen nur durch Miele Fachhändler oder den Miele Kundendienst durchgeführt werden.

Bitte beachten Sie, dass der Status der Connector-Box in der Betreiber-ebene bedarfsweise auf „ein“ gesetzt werden muss. In der Betreiber-ebene können dann Einstellungen des Kassiersystems vorgenommen werden.

Die Aktivierung des Kassiersystems erfolgt nicht über die Betreiber-ebene.

de - Installationshinweise

WLAN-/LAN-Schnittstelle

Die Waschmaschine ist mit einer WLAN-/LAN-Schnittstelle zum Datenaustausch ausgestattet.


Die am LAN-Anschluss bereitgestellte Datenschnittstelle entspricht SELV (Kleinspannung). Der LAN-Anschluss erfolgt mit einem RJ45-Stecker nach EIA/TIA 568B.

Angeschlossene Geräte müssen ebenfalls SELV entsprechen.

Unterbau (AP-WM021/032)

Die Waschmaschine kann optional mit einem Unterbau (als nachkaufbares Miele Zubehör in offener oder geschlossener Bauweise) aufgestellt werden.

Die erhöhte Aufstellung der Waschmaschine sorgt für ein ergonomischeres Arbeiten während der Be- und Entladung. Gleichzeitig ermöglicht sie die einfache Installation eines Abwasseranschlusses.

 Nach der Aufstellung muss die Waschmaschine unbedingt am Unterbau befestigt werden! Der Unterbau muss am Fußboden befestigt werden!

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

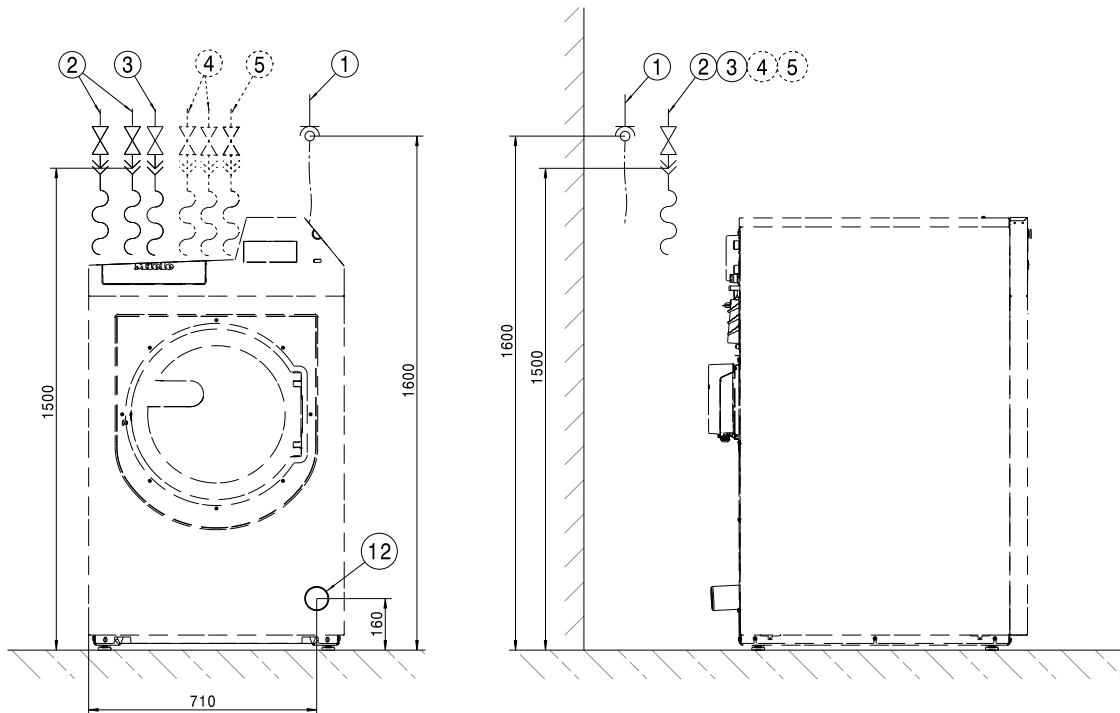
Bausatz Wrasen- und Schaumableitung (APWM 063)

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

Wandablauf

Bauseitig muss das Gefälle des Abwasserablaufs berücksichtigt werden.

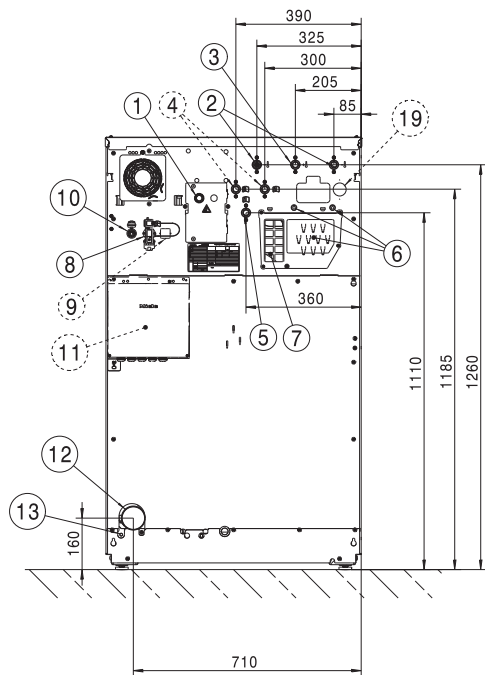
Standard



Maßangaben in Millimeter

- ① Elektroanschluss
- ② Kaltwasseranschluss
- ③ Warmwasseranschluss/Heißwasseranschluss (bei EH- und RH-Varianten)
- ④ Kaltwasseranschluss Hartwasser (optional)
- ⑤ Kaltwasseranschluss Flüssigdosierung
- ⑫ Ablaufrohr

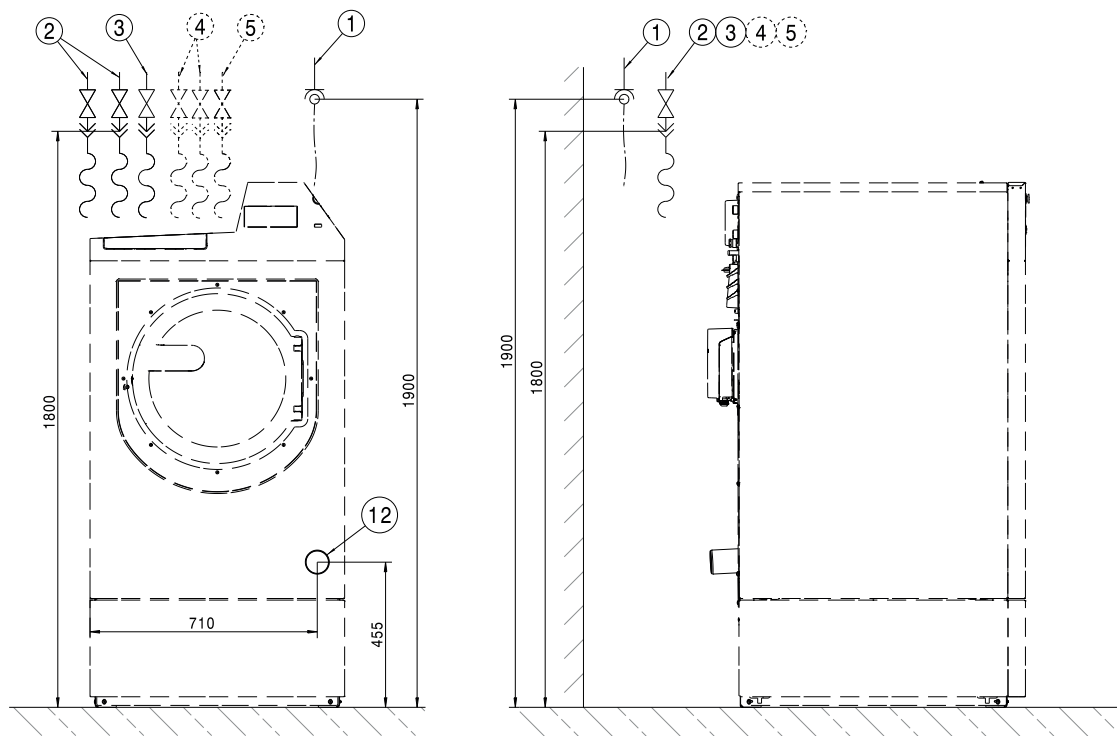
de - Installation



Maßangaben in Millimeter

- | | |
|--|--|
| ① Elektroanschluss | ⑧ Anschluss für Connector Box |
| ② Kaltwasseranschluss | ⑨ Anschluss für Connector Kit (optional) |
| ③ Warmwasseranschluss/Heißwasseranschluss (bei EH- und RH-Varianten) | ⑩ Anschluss LAN |
| ④ Kaltwasseranschluss Hartwasser (optional) | ⑪ Connector Box (optional) |
| ⑤ Kaltwasseranschluss Flüssigdosierung | ⑫ Ablaufrohr |
| ⑥ Dosierpumpenanschlüsse | ⑬ Anschluss für Potentialausgleich |
| ⑦ Überlauf und Entlüftung | ⑭ Anschluss für Wasserrückgewinnung (optional) |

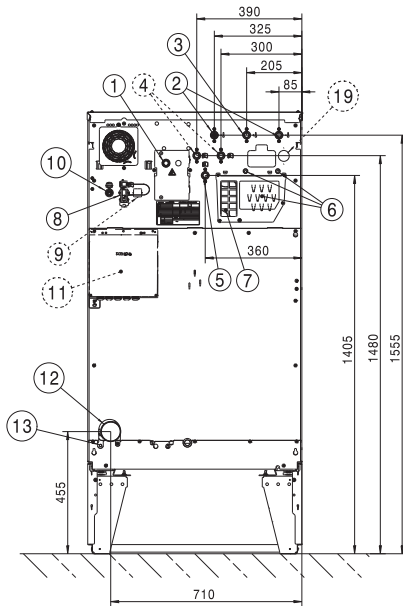
Sockel



Maßangaben in Millimeter

- ① Elektroanschluss
- ② Kaltwasseranschluss
- ③ Warmwasseranschluss/Heißwasseranschluss (bei EH- und RH-Varianten)
- ④ Kaltwasseranschluss Hartwasser (optional)
- ⑤ Kaltwasseranschluss Flüssigdosierung
- ⑫ Ablaufrohr

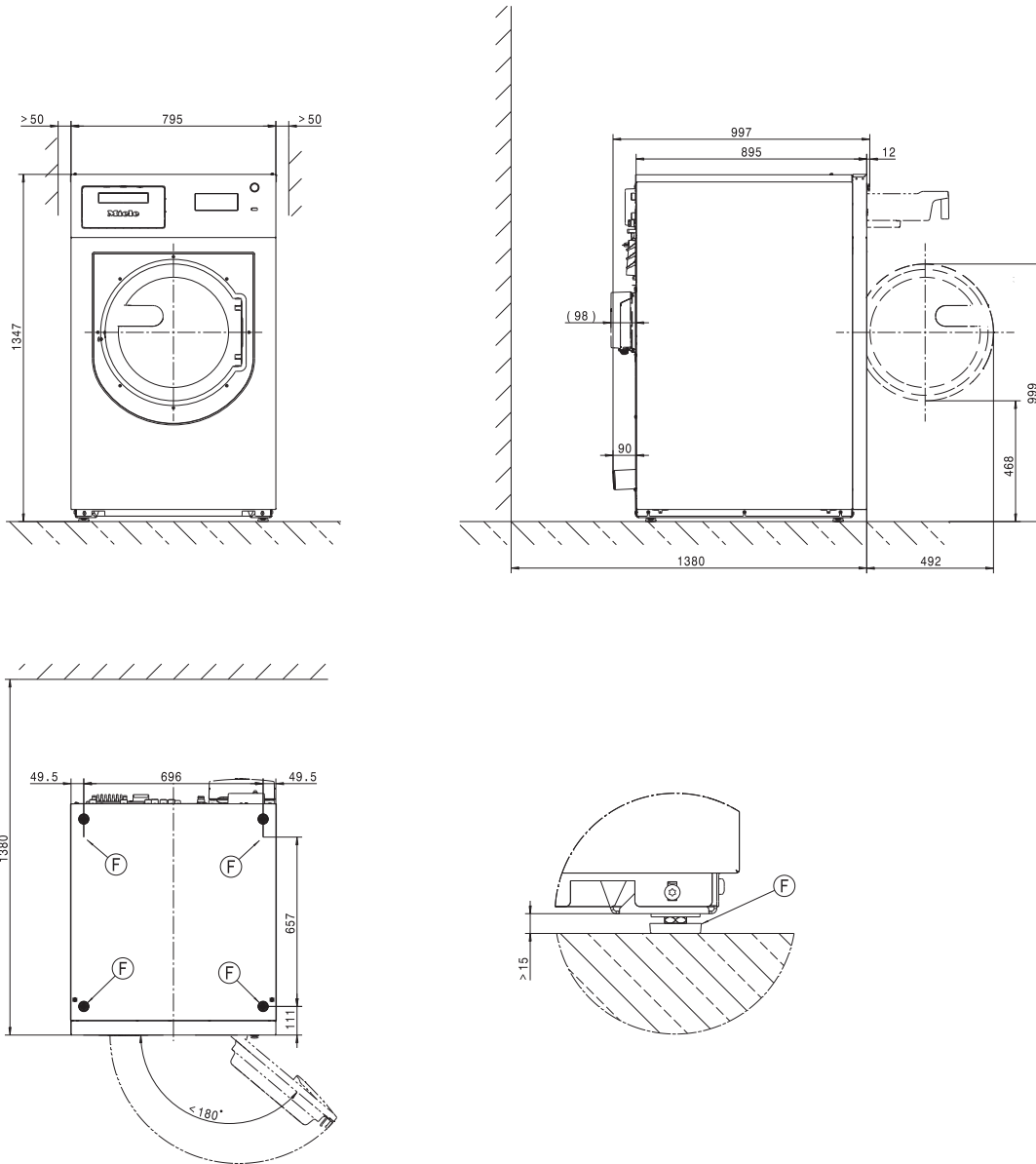
de - Installation



Maßangaben in Millimeter

- ① Elektroanschluss
- ② Kaltwasseranschluss
- ③ Warmwasseranschluss/Heißwasseranschluss (bei EH- und RH-Varianten)
- ④ Kaltwasseranschluss Hartwasser (optional)
- ⑤ Kaltwasseranschluss Flüssigdosierung
- ⑥ Dosierpumpenanschlüsse
- ⑦ Überlauf und Entlüftung
- ⑧ Anschluss für Connector Box
- ⑨ Anschluss für Connector Kit (optional)
- ⑩ Anschluss LAN
- ⑪ Connector Box (optional)
- ⑫ Ablaufrohr
- ⑬ Anschluss für Potentialausgleich
- ⑭ Anschluss für Wasserrückgewinnung (optional)

Standard

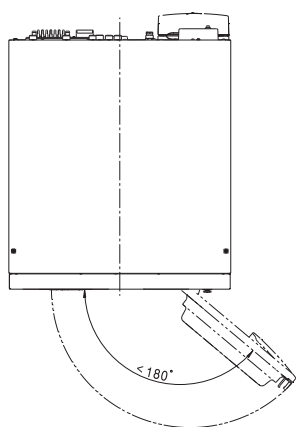
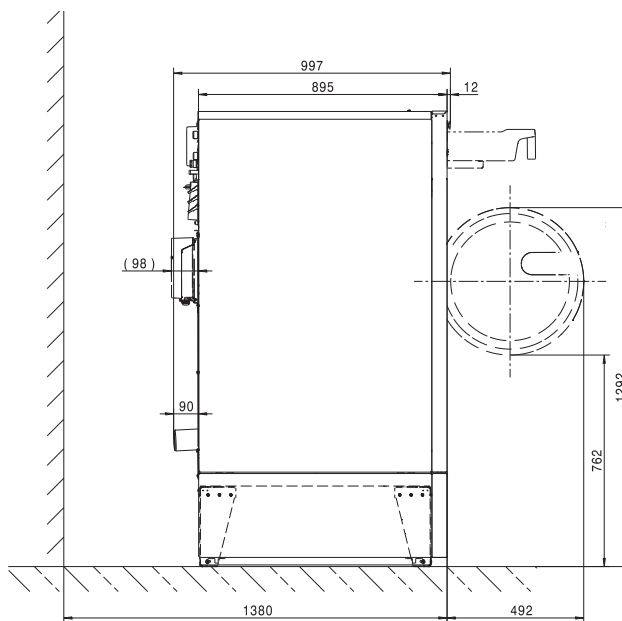
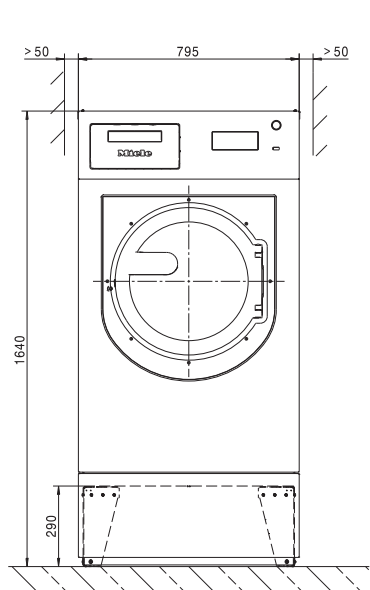


Maßangaben in Millimeter

ⓕ Standfuß

de - Aufstellung

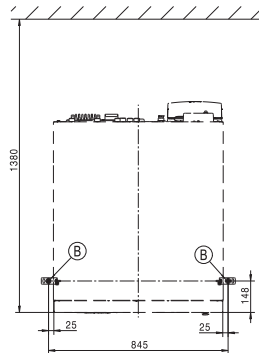
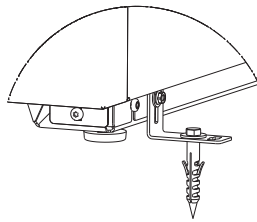
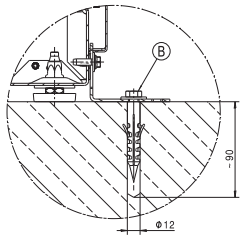
Sockel



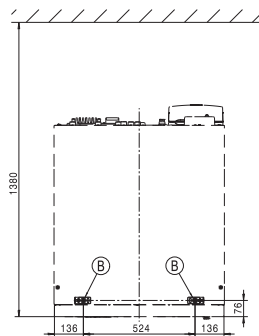
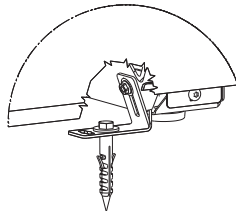
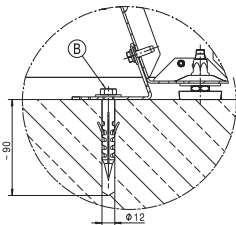
Maßangaben in Millimeter

Bodenbefestigung

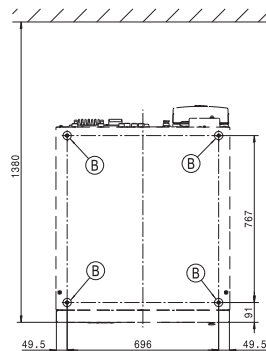
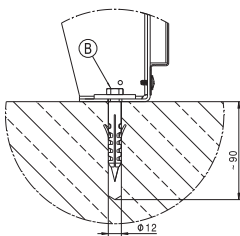
Standard



Reihenaufstellung



Sockel



Maßangaben in Millimeter

ⓑ Schraube/Befestigungspunkt

de - Technische Daten

Spannungsvarianten und elektrische Daten

3N AC 400 V EL DV

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Anschlussspannung | 3N AC 400 V |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Erforderliche Absicherung (bauseitig) | 16 A |
| Auslösecharakteristik LS-Schalter | Typ B |
| Leistungsaufnahme | 9,6 kW |
| Mindestquerschnitt Anschlusskabel | 2,5 mm ² |

3 AC 230 V EL DV

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Anschlussspannung | 3 AC 230 V |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Erforderliche Absicherung (bauseitig) | 35 A |
| Auslösecharakteristik LS-Schalter | Typ B |
| Leistungsaufnahme | 9,6 kW |
| Mindestquerschnitt Anschlusskabel | 4 mm ² |

3N AC 400 V RH

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Anschlussspannung | 3N AC 400 V |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Erforderliche Absicherung (bauseitig) | 16 A |
| Leistungsaufnahme | 9,6 kW |
| Mindestquerschnitt Anschlusskabel | 2,5 mm ² |

Wasseranschluss

Kaltwasseranschluss

| | |
|---|-----------------------------|
| Erforderlicher Fließdruck | 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar) |
| Maximaler Volumenstrom | 31,5 l/min |
| Erforderliches Anschlussgewinde (Außengewinde, bauseitig nach DIN 44991, flachdichtend) | 3 x 3/4" |
| Länge des mitgelieferten Zulaufschlauchs | 3 x 1550 mm |

Warmwasseranschluss

| | |
|---|-----------------------------|
| Maximal zulässige Warmwassertemperatur | 70 °C |
| Erforderlicher Fließdruck | 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar) |
| Maximaler Volumenstrom | 16 l/min |
| Erforderliches Anschlussgewinde (Außengewinde, nach DIN 44991, flachdichtend) | 1 x 3/4" |
| Länge des mitgelieferten Zulaufschlauchs | 1550 mm |

Heißwasseranschluss (bei Varianten ohne Heizung oder mit reduzierter Heizleistung)

| | |
|---|-----------------------------|
| Maximal zulässige Heißwassertemperatur | 90 °C |
| Erforderlicher Fließdruck | 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar) |
| Maximaler Volumenstrom | 16 l/min |
| Erforderliches Anschlussgewinde (Außengewinde, nach DIN 44991, flachdichtend) | 1 x 1" |
| Länge des mitgelieferten Zulaufschlauchs | 1550 mm |

Hartwasseranschluss (optional)

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

Durchschnittlicher Wasserverbrauch für ein Standardprogramm (60° Buntwäsche)

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Kaltwasser - weich | 35 l/h |
| bei fehlendem Hartwasseranschluss | 74 l/h |
| Warmwasser - weich | 62 l/h |
| Kaltwasser - hart | 39 l/h |

Abwasserablauf

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Maximale Abwassertemperatur | 95 °C |
| Abwasserstutzen (maschinenseitig) | Kunststoffrohr HT DN 70 |
| Ablauf (bauseitig) | Muffe DN 70 |
| Maximale Ablaufgeschwindigkeit | 200 l/min |

Anschluss für Potentialausgleich

| | |
|----------------|-----|
| Außengewinde | M10 |
| Fächerscheiben | M10 |

de - Technische Daten

Aufstellmaße

| | |
|--|------|
| Gehäusebreite (ohne Anbauteile) | 795 |
| Gehäusehöhe (ohne Anbauteile) | 1347 |
| Gehäusetiefe (ohne Anbauteile) | 895 |
| Maschinenbreite über alles | 799 |
| Maschinenhöhe über alles | 1350 |
| Maschinentiefe über alles | 997 |
| Mindestbreite Einbringöffnung | 900 |
| Mindestabstand zwischen Wand und Geräterückseite | 1380 |
| Türöffnungsdurchmesser | 415 |
| Türöffnungswinkel | 180° |

Befestigung

Standard

| | |
|--|---------------|
| Erforderliche Befestigungspunkte | 2 |
| Holzschraube DIN 571 (Durchmesser x Länge) | 12 mm x 90 mm |
| Dübel (Durchmesser x Länge) | 14 mm x 80 mm |

Mit Unterbau (APWM)

| | |
|--|---------------|
| Erforderliche Befestigungspunkte | 4 |
| Holzschraube DIN 571 (Durchmesser x Länge) | 12 mm x 90 mm |
| Dübel (Durchmesser x Länge) | 14 mm x 80 mm |

Betonsockel

| | |
|--|---------------|
| Erforderliche Befestigungspunkte | 2 |
| Holzschraube DIN 571 (Durchmesser x Länge) | 12 mm x 90 mm |
| Dübel (Durchmesser x Länge) | 14 mm x 80 mm |

Transportdaten, Gewicht und Bodenbelastung

| | |
|---|---------|
| Verpackungsbreite | 1090 mm |
| Verpackungshöhe | 1480 mm |
| Verpackungstiefe | 1130 mm |
| Bruttovolumen | 1823 l |
| Bruttogewicht* | 312 kg |
| Nettogewicht* | 289 kg |
| Maximale Bodenbelastung während des Betriebs* | 4610 N |






*ausstattungsabhängig

Emissionsdaten

| | |
|--|---------------------|
| Arbeitsplatzbezogener Schalldruckpegel, Waschen | 53 dB (A) |
| Schalleistungspegel Waschen | 62,0 dB (A) |
| Arbeitsplatzbezogener Schalldruckpegel, Schleudern | 67 dB (A) |
| Schalleistungspegel Schleudern | 74,0 dB (A) |
| Durchschnittliche Wärmeabgabe an den Aufstellraum | 6,48 MJ/h |
| Emissions-Schalldruckpegel | 67 dB (A) re 20 µPa |

| | |
|---|-----------|
| Installation notes | 26 |
| Explanation of the safety notes and warnings on the machine | 26 |
| Installation requirements | 26 |
| General operating conditions | 26 |
| Installation | 26 |
| Installation on concrete plinth | 27 |
| Levelling the machine | 27 |
| Securing the machine | 28 |
| Electrical connection | 28 |
| Plumbing | 29 |
| Cold water connection | 29 |
| Hot water connection | 29 |
| Drain valve | 30 |
| Water connection for variants with reduced heater rating (RH) | 30 |
| Water connection for variants with external heating (EH) | 30 |
| Dispensing pump connections | 31 |
| Optional accessories | 33 |
| Hard water kit (APWM062) | 33 |
| APWM 019/020 Connector Box | 33 |
| WiFi/LAN interface | 34 |
| Plinth (APWM 021/032) | 34 |
| Vapour and foam venting kit (APWM 063) | 34 |
| Installation | 35 |
| Standard | 35 |
| Plinth | 37 |
| Installation | 39 |
| Standard | 39 |
| Plinth | 40 |
| Floor anchoring | 41 |
| Technical data | 42 |
| Voltage versions and electrical data | 42 |
| Plumbing | 43 |
| Cold water connection | 43 |
| Hot water connection | 43 |
| Hot water connection (for variants without heating or with reduced heater rating) | 43 |
| Hard water connection (optional) | 43 |
| Average water consumption for a standard programme (Cottons 60 °C) | 43 |
| Drainage | 43 |
| Connection for equipotential bonding | 43 |
| Installation dimensions | 44 |
| Anchoring | 44 |
| Transport data, weight and floor load | 44 |
| Emissions data | 44 |

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.

Installation

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

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

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

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

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

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

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


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

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!

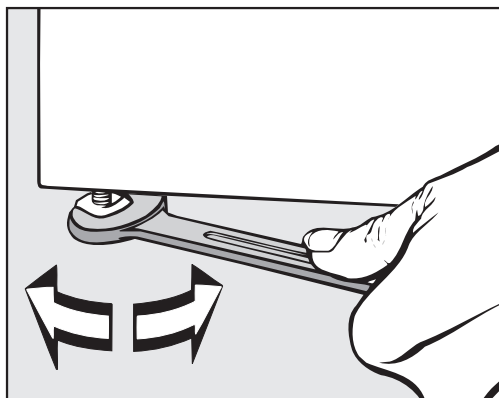
There is a risk of the washing machine falling off a raised plinth during a spin cycle if it is not secured.

Levelling the machine

- Align the washing machine vertically and horizontally using the adjustable feet and a spirit level.

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

- After aligning the machine, tighten the lock nuts by turning them in a counterclockwise direction with a spanner. This will prevent the feet from adjusting themselves.



Securing the machine

- The feet of the washing machine must be secured to the concrete plinth using the fixtures and fastenings supplied.

Fittings supplied are for installation on a concrete floor. For other types of flooring, please purchase suitable fastening materials separately.

Electrical connection

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

- ▶ This washing machine must be connected to an electrical mains supply that complies with local and national regulations. Please also observe your insurance and energy supplier's regulations as well as any health and safety at work regulations.
- ▶ The required voltage, connected load and fusing rating can be found on the data plate on the washing machine. Before connecting the machine to the power supply, please ensure that the mains supply voltage complies with the values given on the data plate.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

► If necessary, equipotential bonding with good galvanic contact must be guaranteed in compliance with all applicable local and national installation specifications.

Equipotential bonding must have an earth current rating > 10 mA

Accessories for equipotential bonding are not supplied and need to be ordered separately.

Plumbing

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

Cold water connection

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

The temperature of the water intake must not exceed 70 °C on machines with electric heating (EL).

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.

en - Installation notes

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.


Drain valve

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

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

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

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

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

Water connection for variants with reduced heater rating (RH)

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

Water connection for variants with external heating (EH)

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

Water connection

For compliance to The Water Supply (Water Fittings) Regulations 1999, please fit the double check valves included in the scope of supply to the on-site water supply for every water inlet hose used. The double check valves prevent water from the inlet hoses flowing back into the on-site drinking supply. Non-return valves are included in the scope of supply.

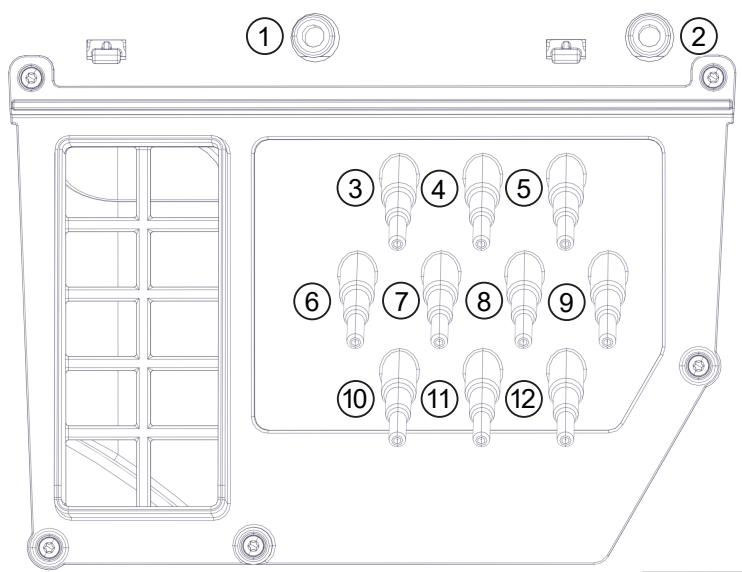
The flow pressure must be a minimum of 100 kPa and must not exceed 1000 kPa. If the flow pressure is higher than 1000 kPa, a pressure reducing valve must be used. The machine must be connected to the water supply using the inlet hoses included in the scope of supply.



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.

Dispensing pump connections

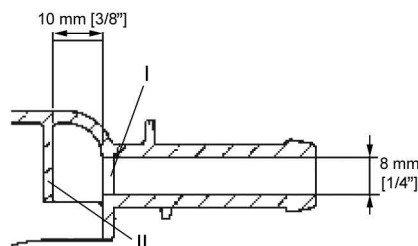
Up to 12 dispensing pumps can be connected to the washing machine.



Dispensing pump connections on the back of the machine

Connections **1** and **2** are provided for viscous agents and 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.

en - Installation notes

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).

| |
|--|
| External dispensing pumps are connected and calibrated via the Connector Box, which is available as an option. |
|--|

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.

Hard water kit (APWM062)

The hard water connection on the washing machine can be retrofitted with the optional hard water kit (APWM062).

Thanks to the additional water connection, two different water hardnesses can be used to optimise the cleaning cycle. In addition, hard water is particularly suitable for the final rinse cycles.

APWM 019/020 Connector Box

The Connector Box allows external hardware from Miele and other suppliers to be connected to the Miele Professional washing machine. Flowmeters for the water inlet can also be connected to the Connector Box (APWM 065).

Peak load / energy management

A peak-load or energy management system can be connected via the Connector Box.

The energy management system monitors the energy consumption of a system and deactivates individual pieces of equipment temporarily by means of the peak-load negotiation in order to ensure that certain total load limits are not exceeded.

When the peak-load function is activated, the heating is deactivated and the programme stopped. A message appears in the display to inform you of this.

The programme is resumed automatically when the peak-load function finishes.

Liquid dispensing connection

External liquid dispensing pumps can be controlled by the Connector Box to dispense liquid detergents. An input for empty sensing is assigned to each dispensing pump output. These inputs can be used if required. In addition, flow meters can be connected to each dispensing outlet to monitor the dispensing quantity.

It is particularly important to follow the manufacturer's instructions when using a combination of cleaning agents and special application products.

Payment device

The washing machine can be fitted with a single-machine payment system as an optional accessory via the Connector Box.

The programming required for connecting a payment system can be carried out during the initial commissioning process. After initial commissioning, changes may only be carried out by your Miele dealer or the Miele Customer Service Department.

Please note that the status of the Connector Box must be set to "on" in the supervisor level as required. The payment system settings can be configured at the supervisor level.

The payment system is not activated via the supervisor level.

en - Installation notes

WiFi/LAN interface

The washing machine is equipped with a WiFi/LAN interface for exchanging data.


The data interface provided on the LAN connection complies with SELV (Safety Extra Low Voltage). The LAN connection uses a RJ45 connector in accordance with EIA/TIA 568-B.

Connected machines must also comply with SELV.

Plinth (APWM 021/032)

The washing machine can be installed on a plinth (open or box plinth, available as an optional Miele accessory).

Elevating the washing machine gives a better ergonomic working position when loading or unloading. It also simplifies the installation of a drain connection.

 The washing machine must be secured to the plinth immediately after installation! The plinth must be secured to the floor! There is a risk of the washing machine falling off a raised plinth during a spin cycle if it is not secured.

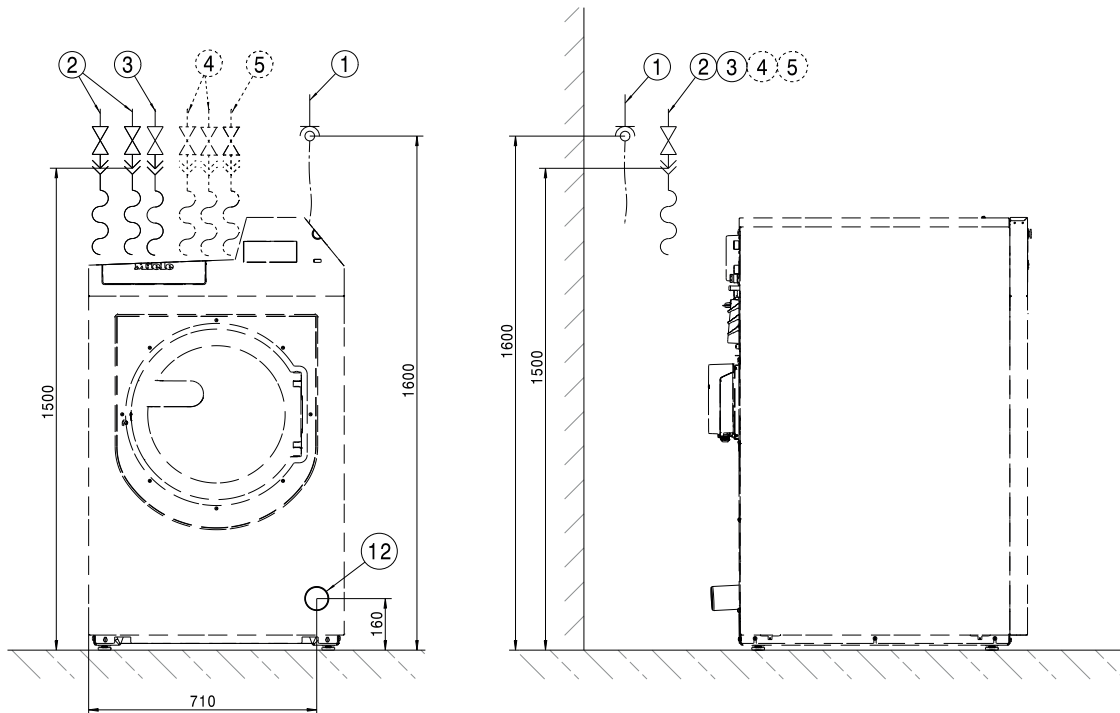
Vapour and foam venting kit (APWM 063)

If excessive suds form, foam may escape from the vapour vent. To remove the foam, an optional vapour and foam venting kit can be used (Not for use in the UK).

Wall drain

The drainage slope must be taken into account on site.

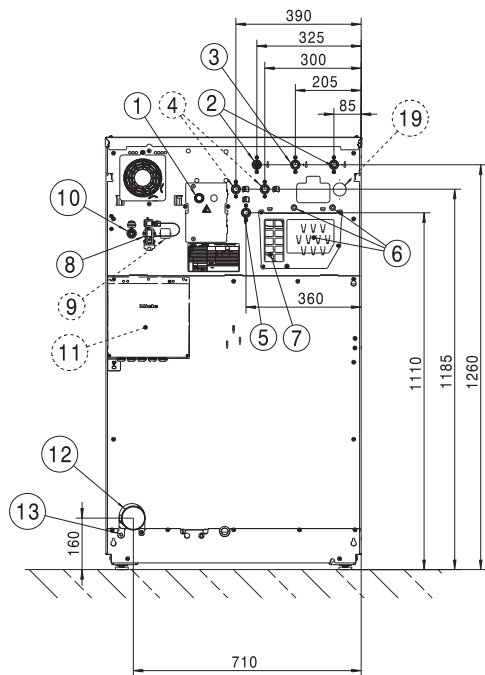
Standard



Dimensions in mm

- ① Electrical connection
- ② Cold water connection
- ③ Warm water connection/hot water connection (for EH and RH variants)
- ④ Cold water connection for hard water (optional)
- ⑤ Cold water connection for liquid dispensing
- ⑫ Drain pipe

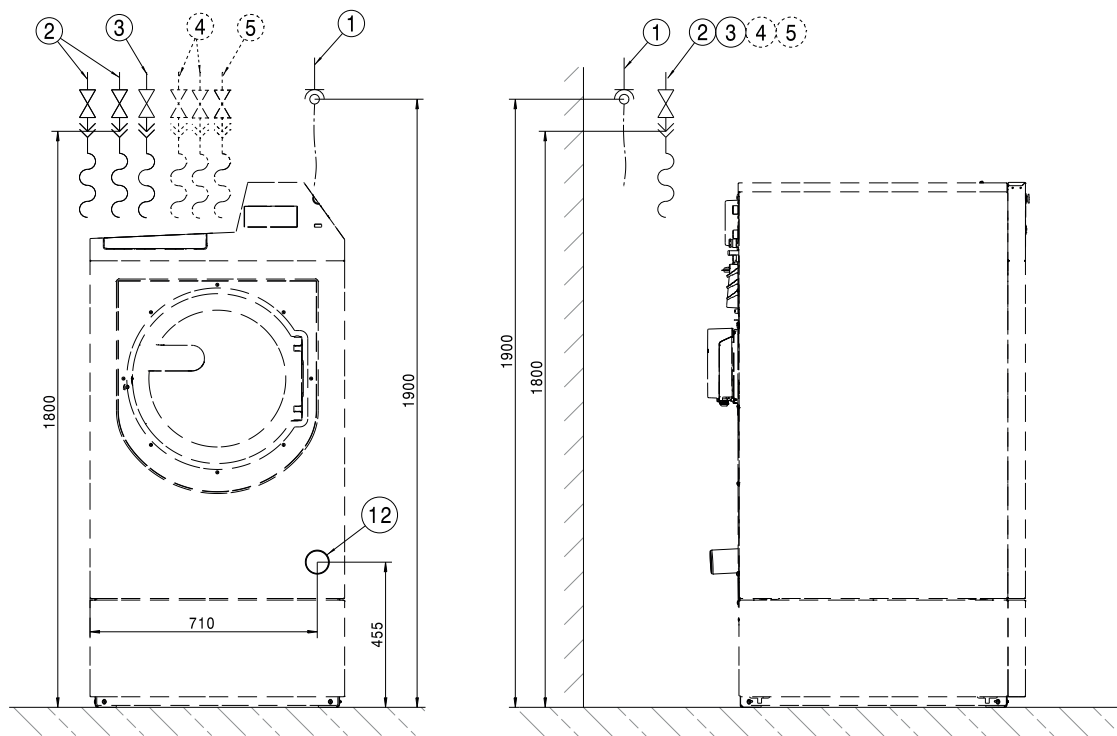
en - Installation



Dimensions in mm

- ① Electrical connection
- ② Cold water connection
- ③ Warm water connection/hot water connection (for EH and RH variants)
- ④ Cold water connection for hard water (optional)
- ⑤ Cold water connection for liquid dispensing
- ⑥ Dispensing pump connections
- ⑦ Overflow and ventilation
- ⑧ Connector Box connection
- ⑨ Connector Kit connection (optional)
- ⑩ LAN connection
- ⑪ Connector Box (optional)
- ⑫ Drain pipe
- ⑬ Connection for equipotential bonding
- ⑭ Water recovery connection (optional)

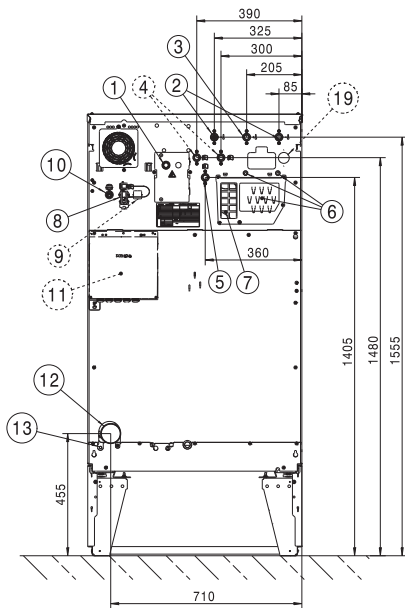
Plinth



Dimensions in mm

- ① Electrical connection
- ② Cold water connection
- ③ Warm water connection/hot water connection (for EH and RH variants)
- ④ Cold water connection for hard water (optional)
- ⑤ Cold water connection for liquid dispensing
- ⑫ Drain pipe

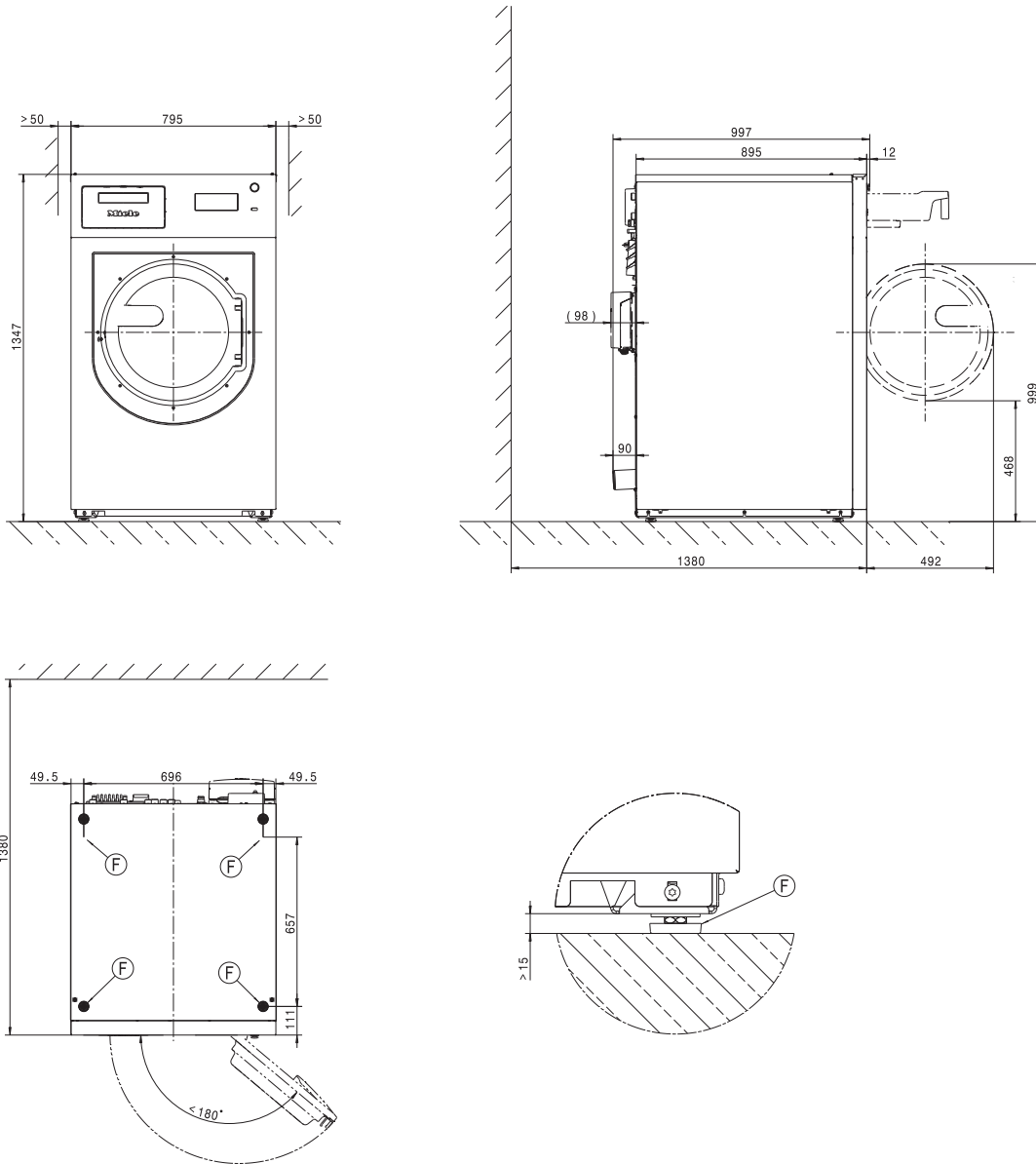
en - Installation



Dimensions in mm

- | | |
|---|--|
| ① Electrical connection | ⑧ Connector Box connection |
| ② Cold water connection | ⑨ Connector Kit connection (optional) |
| ③ Warm water connection/hot water connection (for EH and RH variants) | ⑩ LAN connection |
| ④ Cold water connection for hard water (optional) | ⑪ Connector Box (optional) |
| ⑤ Cold water connection for liquid dispensing | ⑫ Drain pipe |
| ⑥ Dispensing pump connections | ⑬ Connection for equipotential bonding |
| ⑦ Overflow and ventilation | ⑭ Water recovery connection (optional) |

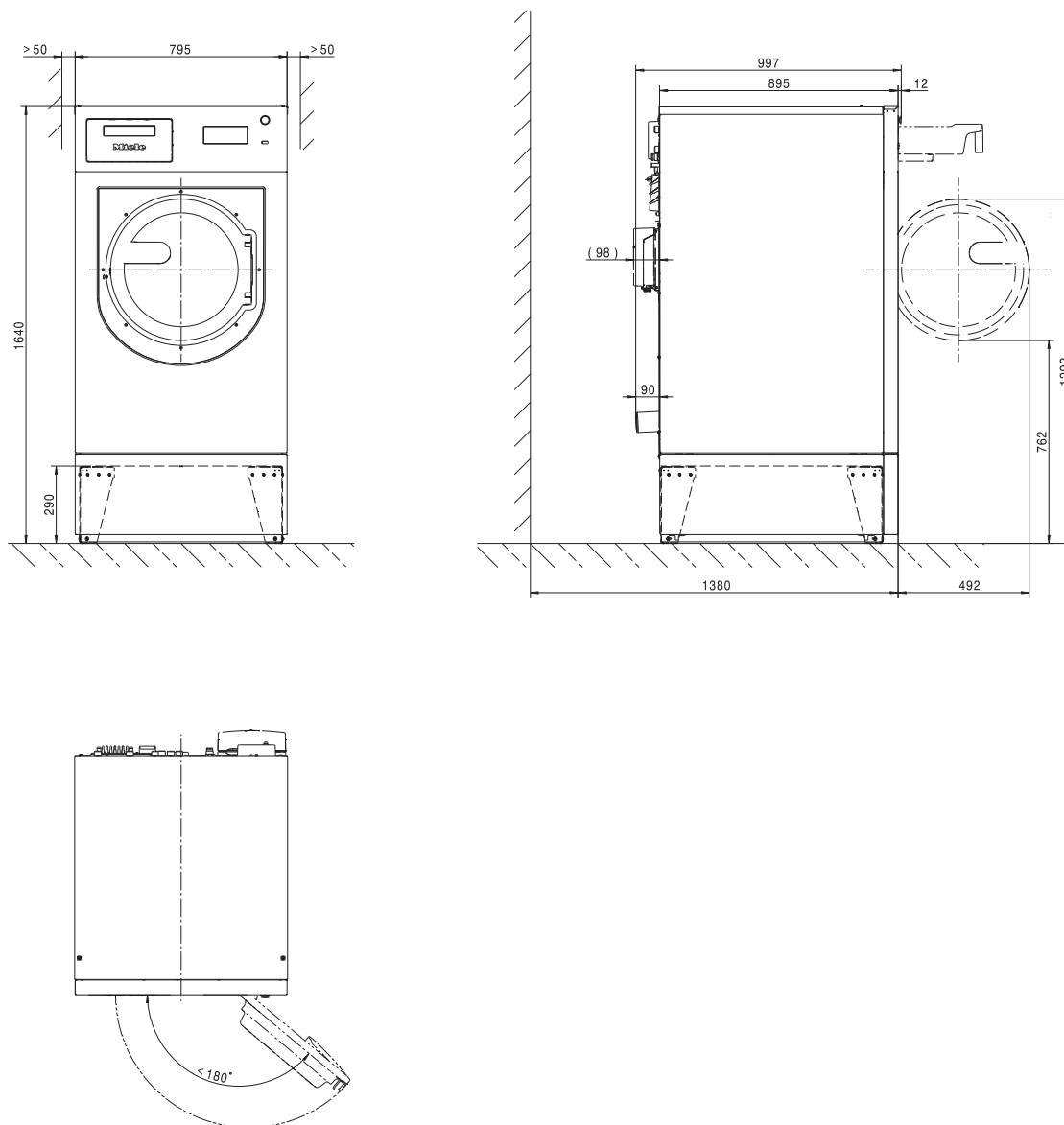
Standard



Dimensions in mm

ⓕ Machine foot

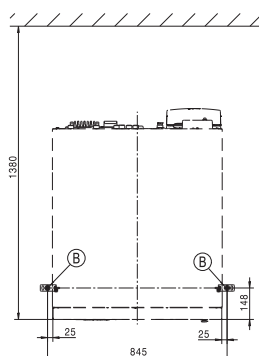
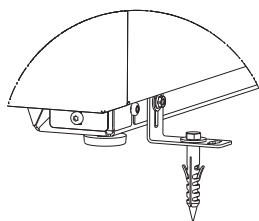
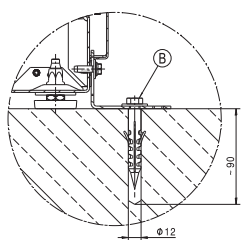
Plinth



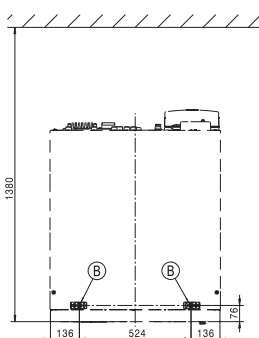
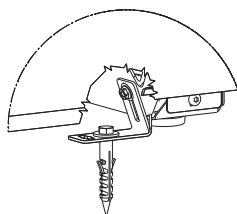
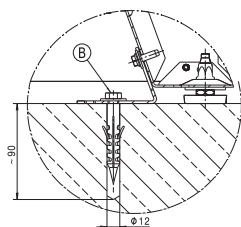
Dimensions in mm

Floor anchoring

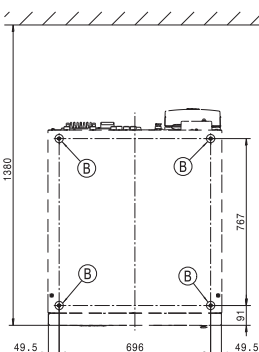
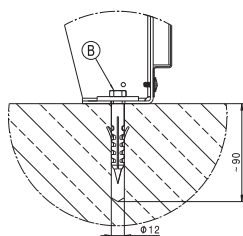
Standard



Multiple side-by-side installation



Plinth



Dimensions in mm

ⓑ Screw/anchor point

en - Technical data

Voltage versions and electrical data

3N AC 400 V EL DV

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Supply voltage | 3N AC 400 V |
| Frequency | 50/60 Hz |
| Required fuse rating (on site) | 16 A |
| Circuit breaker trip characteristic | Type B |
| Power rating | 9,6 kW |
| Connection cable, min. cross-section | 2,5 mm ² |

3 AC 230 V EL DV

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Supply voltage | 3 AC 230 V |
| Frequency | 50/60 Hz |
| Required fuse rating (on site) | 35 A |
| Circuit breaker trip characteristic | Type B |
| Power rating | 9,6 kW |
| Connection cable, min. cross-section | 4 mm ² |

3N AC 400 V RH

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Supply voltage | 3N AC 400 V |
| Frequency | 50/60 Hz |
| Required fuse rating (on site) | 16 A |
| Power rating | 9,6 kW |
| Connection cable, min. cross-section | 2,5 mm ² |

Plumbing

Cold water connection

| | |
|--|-----------------------------|
| Required flow pressure | 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar) |
| Maximum flow rate | 31,5 l/min |
| Threaded union required (male thread, to be provided by customer in accordance with DIN 44991, flat sealing) | 3 x 3/4" |
| Length of water inlet hose supplied | 3 x 1550 mm |

Hot water connection

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

Hot water connection (for variants without heating or with reduced heater rating)

| | |
|---|-----------------------------|
| Maximum permissible hot water temperature | 90 °C |
| Required flow pressure | 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar) |
| Maximum flow rate | 16 l/min |
| Threaded union required (male thread, in accordance with DIN 44991, flat sealing) | 1 x 1" |
| Length of water inlet hose supplied | 1550 mm |

Hard water connection (optional)

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

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

| | |
|-----------------------------|--------|
| Cold water – soft | 35 l/h |
| if no hard water connection | 74 l/h |
| Hot water – soft | 62 l/h |
| Cold water – hard | 39 l/h |

Drainage

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Maximum drain water temperature | 95 °C |
| Waste water connection (on machine) | Plastic pipe HT DN 70 |
| Drain (on site) | Connection DN 70 |
| Maximum drainage rate | 200 l/min |

Connection for equipotential bonding

| | |
|-----------------|-----|
| Male thread | M10 |
| Toothed washers | M10 |

en - Technical data

Installation dimensions

| | |
|--|------|
| Casing width (without add-on components) | 795 |
| Casing height (without add-on components) | 1347 |
| Casing depth (without add-on components) | 895 |
| Overall machine width | 799 |
| Overall machine height | 1350 |
| Overall machine depth | 997 |
| Minimum width of transport opening | 900 |
| Minimum safety distance between wall and back of machine | 1380 |
| Diameter of door opening | 415 |
| Door opening angle | 180° |

Anchoring

Standard

| | |
|--|---------------|
| Required anchor points | 2 |
| DIN 571 wood screw (diameter x length) | 12 mm x 90 mm |
| Rawl plugs (diameter x length) | 14 mm x 80 mm |

With plinth (APWM)

| | |
|--|---------------|
| Required anchor points | 4 |
| DIN 571 wood screw (diameter x length) | 12 mm x 90 mm |
| Rawl plugs (diameter x length) | 14 mm x 80 mm |

Concrete plinth

| | |
|--|---------------|
| Required anchor points | 2 |
| DIN 571 wood screw (diameter x length) | 12 mm x 90 mm |
| Rawl plugs (diameter x length) | 14 mm x 80 mm |

Transport data, weight and floor load

| | |
|----------------------------------|---------|
| Packaging width | 1090 mm |
| Packaging height | 1480 mm |
| Packaging depth | 1130 mm |
| Gross volume | 1823 l |
| Gross weight* | 312 kg |
| Net weight* | 289 kg |
| Maximum floor load in operation* | 4610 N |






*depending on equipment configuration

Emissions data

| | |
|--|---------------------|
| Workplace-related sound pressure level, washing | 53 dB (A) |
| Sound power level, washing | 62,0 dB (A) |
| Workplace-related sound pressure level, spinning | 67 dB (A) |
| Sound power level, spinning | 74,0 dB (A) |
| Average heat dissipation rate to installation room | 6,48 MJ/h |
| Emission sound pressure level | 67 dB (A) re 20 µPa |

| | |
|---|-----------|
| Consignes d'installation | 46 |
| Explication des consignes de sécurité et des avertissements sur la machine | 46 |
| Conditions d'installation | 46 |
| Conditions générales de fonctionnement..... | 46 |
| Installation..... | 46 |
| Montage sur un socle en béton..... | 47 |
| Ajustement..... | 47 |
| Fixation..... | 48 |
| Raccordement électrique..... | 48 |
| Raccordements à l'eau..... | 49 |
| Note pour la Suisse | 49 |
| Raccordement à l'eau froide | 49 |
| Raccordement à l'eau chaude..... | 49 |
| Vanne de vidange..... | 50 |
| Raccordement d'eau pour les variantes avec puissance de chauffage réduite (RH) | 50 |
| Raccordement à l'eau pour les variantes avec chauffage externe (EH) | 51 |
| Raccordements de pompes doseuses..... | 51 |
| Options / Accessoires en option..... | 53 |
| Kit de raccordement à l'eau dure (APWM062)..... | 53 |
| Connector-Box APWM019/020 | 53 |
| Interface LAN/ WLAN | 54 |
| Sous plan (APWM021/032) | 54 |
| Kit de montage dérivation des buées et de la mousse (APWM 063)..... | 54 |
| Installation | 55 |
| Par défaut | 55 |
| Socle..... | 57 |
| Installation | 59 |
| Par défaut | 59 |
| Socle..... | 60 |
| Fixation au sol | 61 |
| Caractéristiques techniques | 62 |
| Variantes de tension et caractéristiques électriques | 62 |
| Raccordement à l'eau..... | 63 |
| Raccordement à l'eau froide | 63 |
| Raccordement à l'eau chaude..... | 63 |
| Raccordement à l'eau chaude (pour les versions sans chauffage ou à puissance de chauffage réduite)..... | 63 |
| Raccordement à l'eau dure (en option)..... | 63 |
| Consommation d'eau moyenne pour un programme standard (60° Couleurs) | 63 |
| Vidange | 63 |
| Raccord pour liaison équipotentielle | 63 |
| Dimensions d'installation..... | 64 |
| Fixation..... | 64 |
| Données de transport, poids et charge au sol | 64 |
| Données d'émission | 64 |

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.

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 50 mm. La distance entre l'avant et l'arrière de l'appareil doit être d'au moins 400 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 !

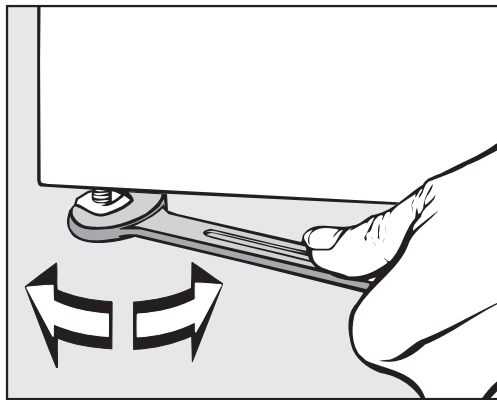
Attention ! Risque que sans fixation le lave-linge bascule du socle lors de l'essorage.

Ajustement

- Ajustez le lave-linge après installation dans le sens longitudinal et transversal à l'aide de pieds réglables et d'un niveau à bulles.

Pour garantir un fonctionnement efficace et économe en énergie, le lave-linge doit être posé bien à l'horizontale sur ses 4 pieds. Dans le cas contraire, la consommation d'eau et d'énergie augmente et peut provoquer un déplacement de l'appareil.

- Serrez les contre-écrous après ajustement à l'aide d'une clé plate dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, pour que les pieds ne puissent pas être déréglés.



Fixation

- Fixez le lave-linge à l'aide du matériel de fixation fourni, au sol par les pieds pour le stabiliser.

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, il faut commander séparément le matériel de fixation.

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).

► 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.

► Conformément aux prescriptions locales et internationales, une liaison équipotentielle avec une bonne liaison des contacts doit être établie.

Effectuer une liaison équipotentielle en cas de courant de fuite >10 mA.

Les accessoires requis pour une liaison équipotentielle ne sont pas fournis.

Raccordements à l'eau

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.

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).

fr - Consignes d'installation

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

Pour les modèles sans chauffage (EH) et 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.

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 brûlant pouvant atteindre jusqu'à 95 °C. Risque de brûlure !

Évitez 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.

Raccordement à l'eau pour les variantes avec chauffage externe (EH)


L'appareil doit être raccordé à l'eau froide et à l'eau chaude. Une température d'eau chaude d'au moins 80 °C est recommandée. L'utilisation de programmes de désinfection n'est en principe pas possible en raison de l'absence de chauffage ultérieur. La température d'arrivée détermine les températures de lavage utilisables.

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.

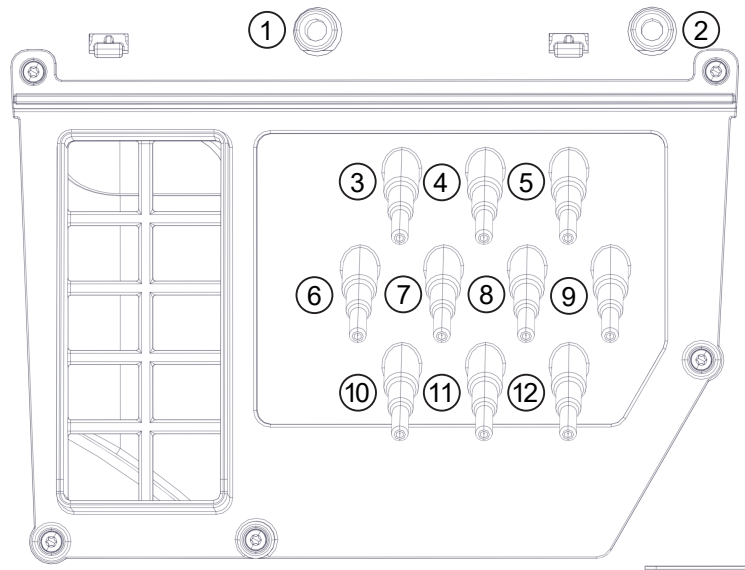
Raccordez toujours le lave-linge à l'eau potable.

 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.

Raccordements de pompes doseuses.

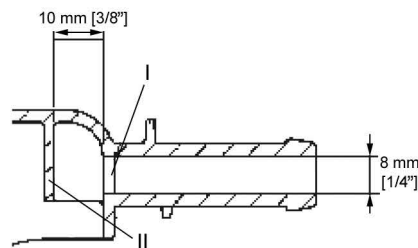
Il est possible de raccorder jusqu'à 12 pompes doseuses sur le lave-linge.



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 raccords 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 raccords **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 raccords coupés ne sont plus utilisés, ils doivent être obturés (par ex. avec du silicone).

La connexion et le calibrage des pompes de dosage externes s'effectuent via le Connector-Box disponible en option.

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

Des raccords 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 de raccordement à l'eau dure (APWM062)

Le raccordement pour le type d'eau dure peut être équipé en option via un kit de raccordement à l'eau dure (APWM062) au lave-linge.

Le raccordement à l'eau supplémentaire permet d'utiliser deux duretés d'eau différentes pour optimiser le cycle de nettoyage. L'eau dure est également adaptée en particulier pour les derniers rinçages.

Connector-Box APWM019/020

La Connector Box permet de raccorder des dispositifs externes de Miele ou d'autres fabricants à une machine Miele Professional.

La Connector-Box peut également être connectée à des compteurs à ailettes pour l'arrivée d'eau. (APWM065).

Délestage / gestion de l'énergie

Un système de gestion des pics de charge ou de l'énergie peut être connecté via la Connector-Box.

Le système de gestion de l'énergie surveille la consommation d'énergie d'un objet pour désactiver à court terme de manière ciblée certains organes électriques en raison d'arrêt en pic de charge, et éviter par conséquent de dépasser une limite de charge.

Lorsque la fonction délestage est sélectionnée, le chauffage est coupé et une interruption de programme a lieu. Un message correspondant apparaît à l'écran.

A la fin de la fonction de délestage, le programme est poursuivi automatiquement.

Raccordement à un système de dosage

Pour un dosage avec des lessives liquides, des pompes de dosage liquides externes peuvent être commandées via la Connector Box. Une entrée pour la détection de jauge vide est attribuée à chaque sortie de pompe de dosage. Ces entrées peuvent être utilisées si nécessaire. En outre, des débitmètres peuvent être raccordés à chaque sortie de dosage pour surveiller la quantité de dosage.

En cas d'utilisation d'adjuvants et de produits spéciaux, suivre les conseils d'utilisation du fabricant.

Monnayeur

Le lave-linge peut être équipé d'un système de monnayeur individuel via la Connector Box en tant qu'accessoire disponible en option.

La programmation nécessaire peut être effectuée lors de la première mise en service. Une fois la première mise en service terminée, des modifications peuvent uniquement être réalisées par le service après-vente Miele ou par un revendeur Miele.

Veillez noter que le statut de la Connector-Box doit être activé au niveau de l'opérateur si nécessaire. Dans le mode exploitant, il est alors possible de procéder à des réglages du système d'encaissement.

L'activation du système d'encaissement ne se fait pas au niveau du mode exploitant.

fr - Consignes d'installation

Interface LAN/ WLAN

Le lave-linge est équipé d'une interface WLAN/LAN pour l'échange de données.


L'interface de données fournie par le port LAN est conforme à la norme SELV (basse tension) selon la norme EN 60950. La connexion LAN est réalisée à l'aide d'une fiche RJ45 selon EIA/TIA 568B.

Les appareils raccordés doivent également être conformes TBT.

Sous plan (APWM021/032)

Le lave-linge peut être monté sur un socle (socle ouvert ou fermé) accessoires Miele en option.

L'installation plus élevée du lave-linge permet un travail plus ergonomique pendant le chargement et le déchargement. Cela permet en même temps d'installer en toute simplicité un raccordement de la vidange.

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

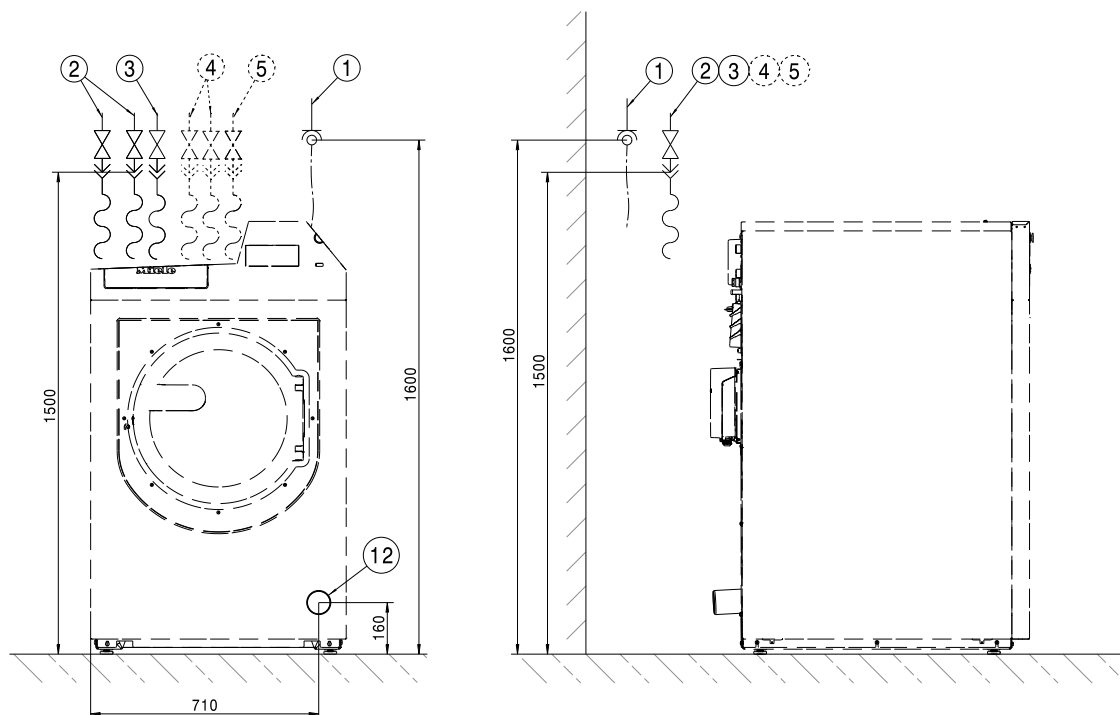
Kit de montage dérivation des buées et de la mousse (APWM 063)

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.

Evacuation murale

Du côté client, il faut tenir compte de la pente de l'écoulement des eaux usées.

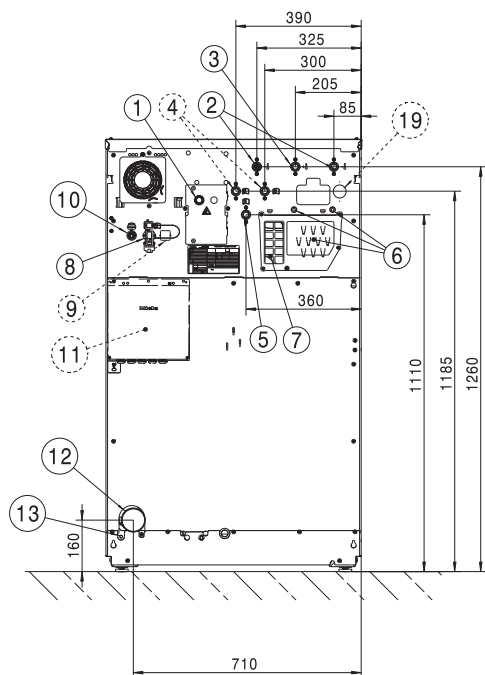
Par défaut



Dimensions en millimètres

- ① Raccordement électrique
- ② Raccordement à l'eau froide
- ③ Raccordement d'eau chaude/chaude (pour les variantes EH et RH)
- ④ Raccordement à l'eau froide eau dure (en option)
- ⑤ Raccordement eau froide pour dosage de produits liquides
- ⑫ Tuyau d'évacuation

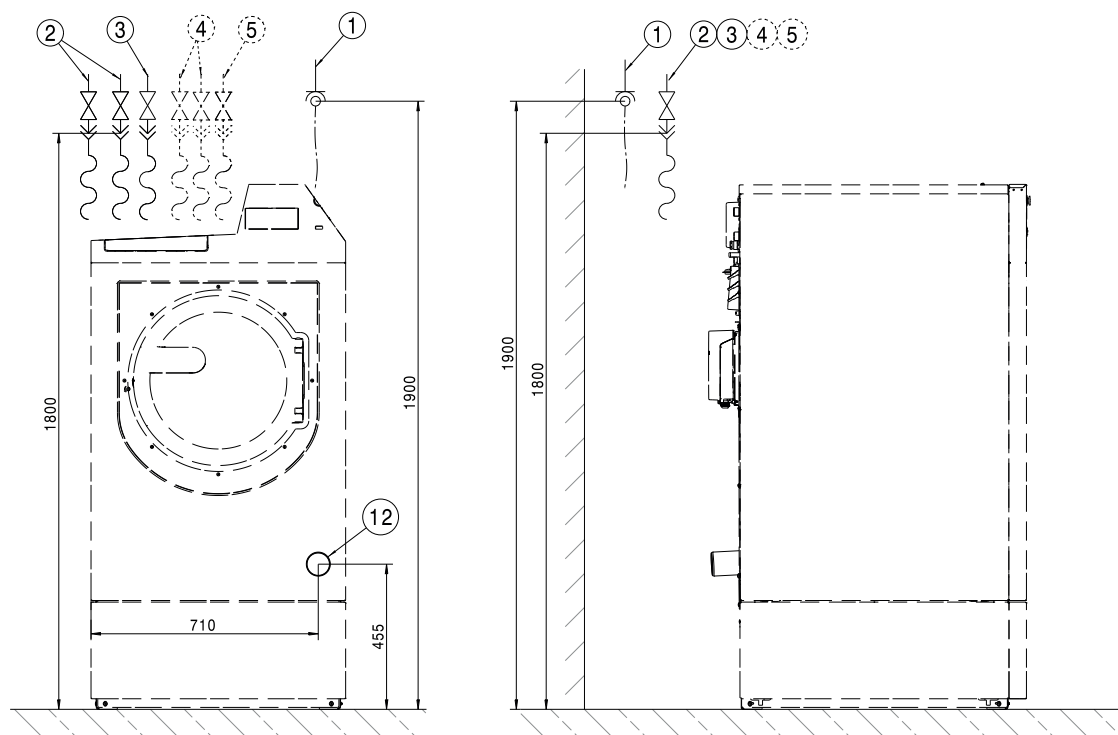
fr - Installation



Dimensions en millimètres

- ① Raccordement électrique
- ② Raccordement à l'eau froide
- ③ Raccordement d'eau chaude/chaude (pour les variantes EH et RH)
- ④ Raccordement à l'eau froide eau dure (en option)
- ⑤ Raccordement eau froide pour dosage de produits liquides
- ⑥ Raccordements de pompes doseuses.
- ⑦ Trop plein et aération
- ⑧ Raccord pour Connector Box
- ⑨ Raccord pour kit Connector (en option)
- ⑩ Port LAN
- ⑪ Connector Box (en option)
- ⑫ Tuyau d'évacuation
- ⑬ Raccord pour liaison équipotentielle
- ⑭ Raccordement pour recyclage de l'eau (en option)

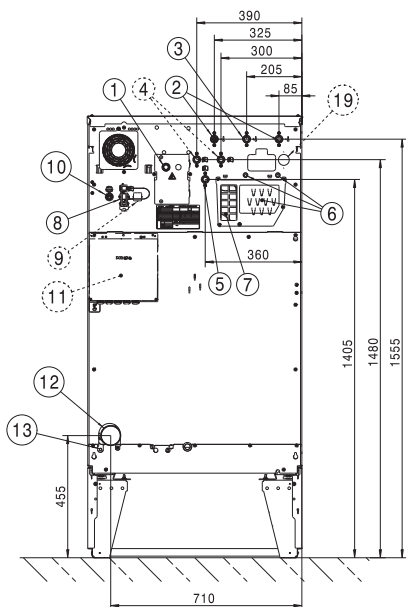
Socle



Dimensions en millimètres

- ① Raccordement électrique
- ② Raccordement à l'eau froide
- ③ Raccordement d'eau chaude/chaude (pour les variantes EH et RH)
- ④ Raccordement à l'eau froide eau dure (en option)
- ⑤ Raccordement eau froide pour dosage de produits liquides
- ⑫ Tuyau d'évacuation

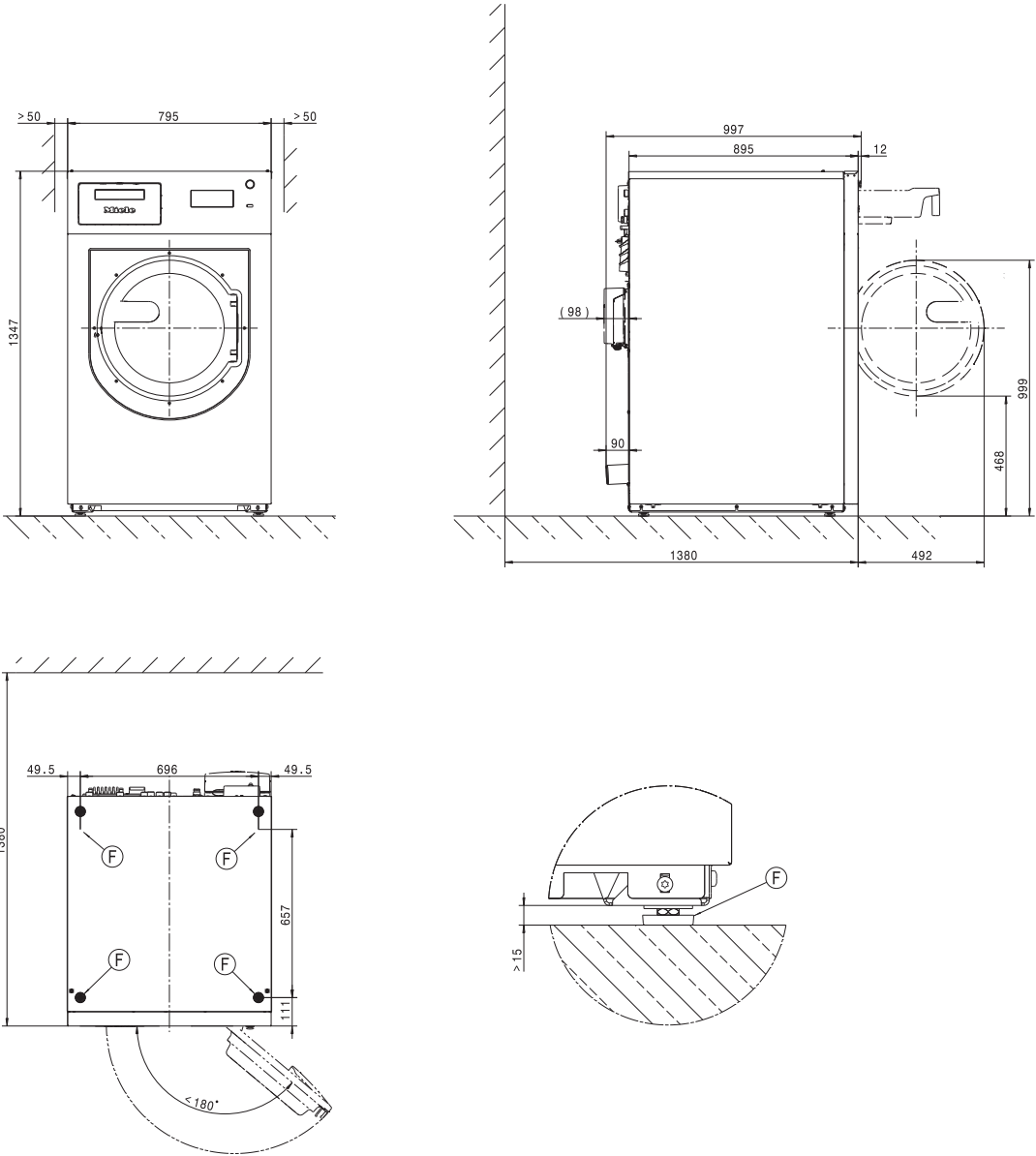
fr - Installation



Dimensions en millimètres

- ① Raccordement électrique
- ② Raccordement à l'eau froide
- ③ Raccordement d'eau chaude/chaude (pour les variantes EH et RH)
- ④ Raccordement à l'eau froide eau dure (en option)
- ⑤ Raccordement eau froide pour dosage de produits liquides
- ⑥ Raccordements de pompes doseuses.
- ⑦ Trop plein et aération
- ⑧ Raccord pour Connector Box
- ⑨ Raccord pour kit Connector (en option)
- ⑩ Port LAN
- ⑪ Connector Box (en option)
- ⑫ Tuyau d'évacuation
- ⑬ Raccord pour liaison équipotentielle
- ⑭ Raccordement pour recyclage de l'eau (en option)

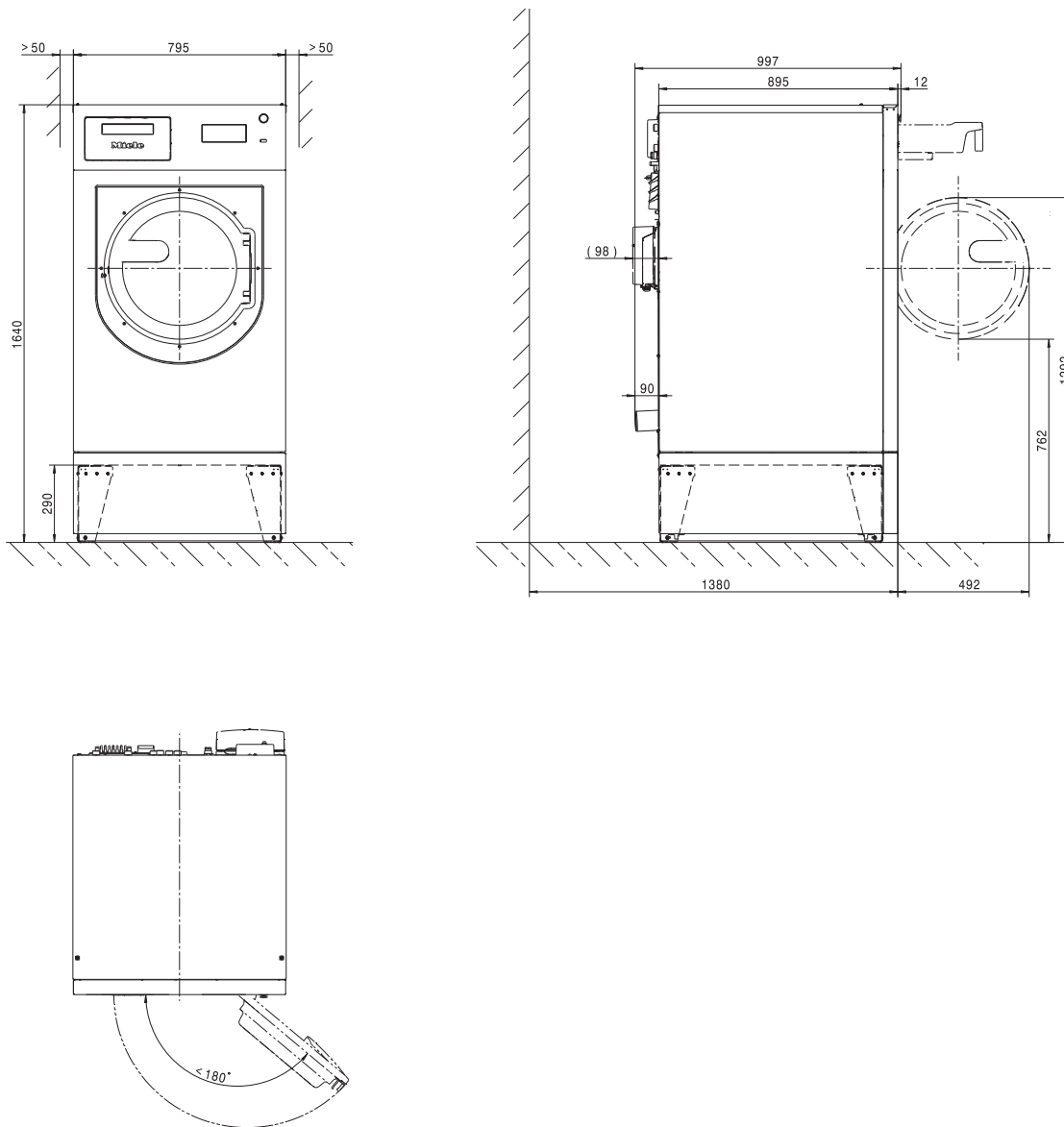
Par défaut



Dimensions en millimètres

ⓕ Pied

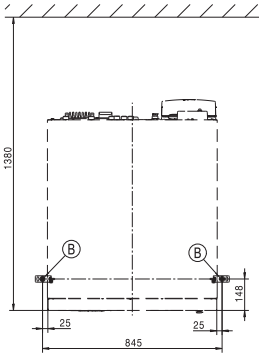
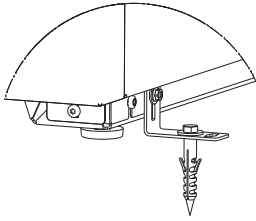
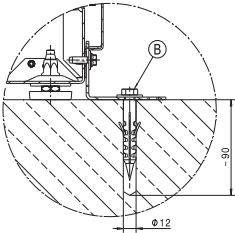
Socle



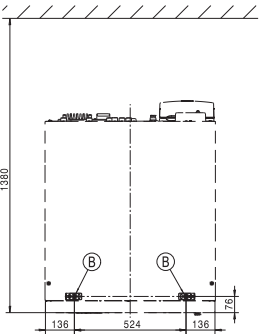
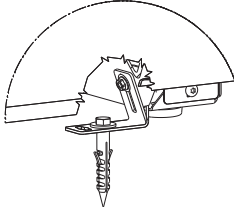
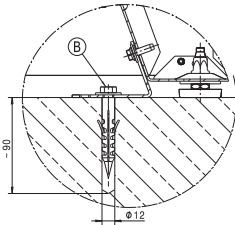
Dimensions en millimètres

Fixation au sol

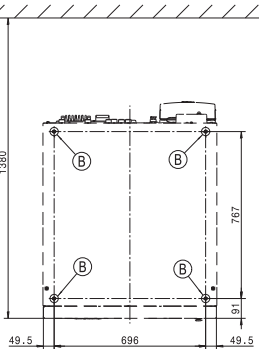
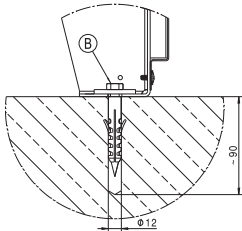
Par défaut



Installation en linéaire



Soche



Dimensions en millimètres

ⓑ Vis/ Point de fixation

fr - Caractéristiques techniques

Variantes de tension et caractéristiques électriques

3N AC 400 V EL DV

| | |
|---|---------------------|
| Tension électrique | 3N AC 400 V |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Protection par fusibles requise (côté installation) | 16 A |
| Caractéristique de déclenchement du disjoncteur automatique | Type B |
| Consommation | 9,6 kW |
| Diamètre minimum du câble d'alimentation | 2,5 mm ² |

3 AC 230 V EL DV

| | |
|---|-------------------|
| Tension électrique | 3 AC 230 V |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Protection par fusibles requise (côté installation) | 35 A |
| Caractéristique de déclenchement du disjoncteur automatique | Type B |
| Consommation | 9,6 kW |
| Diamètre minimum du câble d'alimentation | 4 mm ² |

3N AC 400 V RH

| | |
|---|---------------------|
| Tension électrique | 3N AC 400 V |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Protection par fusibles requise (côté installation) | 16 A |
| Consommation | 9,6 kW |
| Diamètre minimum du câble d'alimentation | 2,5 mm ² |

Raccordement à l'eau

Raccordement à l'eau froide

| | |
|--|-----------------------------|
| Pression nécessaire | 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar) |
| Débit volumétrique maximal | 31,5 l/min |
| Raccord fileté requis (filetage extérieur, côté installation conforme à DIN 44991, joint plat) | 3 x 3/4" |
| Longueur du tuyau d'arrivée d'eau fourni | 3 x 1550 mm |

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 |
| Raccord fileté requis (filetage extérieur, côté installation conforme à DIN 44991, joint plat) | 1 x 3/4" |
| Longueur du tuyau d'arrivée d'eau fourni | 1550 mm |

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

| | |
|--|-----------------------------|
| Température admissible maximale de l'eau chaude | 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 x 1" |
| Longueur du tuyau d'arrivée d'eau fourni | 1550 mm |

Raccordement à l'eau dure (en option)

| | |
|--|-----------------------------|
| 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) | 2 x 3/4" |
| Longueur du tuyau d'arrivée d'eau fourni | 2 x 1550 mm |

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

| | |
|---|--------|
| Eau froide - douce | 35 l/h |
| en l'absence de raccordement à l'eau dure | 74 l/h |
| Eau chaude - douce | 62 l/h |
| Eau froide - dure | 39 l/h |

Vidange

| | |
|--|--------------------------|
| Température maximale de l'eau de vidange | 95 °C |
| Raccord de vidange (côté machine) | Tuyau plastique HT DN 70 |
| Vidange (côté installation) | Manchon DN 70 |
| Vitesse de vidange maximale | 200 l/min |

Raccord pour liaison équipotentielle

| | |
|--------------------|-----|
| Filetage extérieur | M10 |
| Rondelles éventail | M10 |

fr - Caractéristiques techniques

Dimensions d'installation

| | |
|--|---------|
| Largeur de la carrosserie (sans pièces ajoutées) | 795 mm |
| Hauteur de la carrosserie (sans pièces ajoutées) | 1347 mm |
| Profondeur de la carrosserie (sans pièces ajoutées) | 895 mm |
| Largeur hors tout | 799 mm |
| Hauteur hors tout | 1350 mm |
| Profondeur hors tout | 997 mm |
| Largeur minimale de l'ouverture de montage min. | 900 mm |
| Distance minimale entre la paroi et le dos de l'appareil | 1380 mm |
| Diamètre d'ouverture de porte | 415 mm |
| Angle d'ouverture de porte en degrés | 180° |

Fixation

Standard

| | |
|--|---------------|
| Points de fixation nécessaires | 2 |
| Vis à bois DIN 571 (diamètre x longueur) | 12 mm x 90 mm |
| Cheville (diamètre x longueur) | 14 mm x 80 mm |

Avec socle (APWM)

| | |
|--|---------------|
| Points de fixation nécessaires | 4 |
| Vis à bois DIN 571 (diamètre x longueur) | 12 mm x 90 mm |
| Cheville (diamètre x longueur) | 14 mm x 80 mm |

Socle en béton

| | |
|--|---------------|
| Points de fixation nécessaires | 2 |
| Vis à bois DIN 571 (diamètre x longueur) | 12 mm x 90 mm |
| Cheville (diamètre x longueur) | 14 mm x 80 mm |

Données de transport, poids et charge au sol

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Largeur d'emballage | 1090 mm |
| Hauteur d'emballage | 1480 mm |
| Profondeur d'emballage | 1130 mm |
| Volume brut | 1823 l |
| Poids brut* | 312 kg |
| Poids net* | 289 kg |
| Charge max. au sol en fonctionnement | 4610 N |

*selon modèle






Données d'émission

| | |
|---|---------------------|
| Niveau de pression acoustique au niveau du poste de travail, lavage | 53 dB (A) |
| Niveau de puissance sonore au lavage | 62,0 dB (A) |
| Niveau de pression acoustique au niveau du poste de travail, essorage | 67 dB (A) |
| Niveau de puissance sonore à l'essorage | 74,0 dB (A) |
| Emission moyenne de chaleur dans la pièce d'installation | 6,48 MJ/h |
| Niveau pression acoustique | 67 dB (A) re 20 µPa |

| | |
|--|-----------|
| Indicaciones para la instalación | 66 |
| Explicación de las indicaciones de advertencia y seguridad situadas en la máquina | 66 |
| Requisitos para la instalación | 66 |
| Condiciones generales de funcionamiento | 66 |
| Emplazamiento | 66 |
| Emplazamiento sobre un zócalo de hormigón | 67 |
| Nivelado | 67 |
| Fijación | 68 |
| Conexión eléctrica..... | 68 |
| Conexión de agua | 69 |
| Advertencia para Suiza | 69 |
| Prescripción para Austria..... | 69 |
| Conexión a agua fría | 70 |
| Conexión a agua caliente..... | 70 |
| Válvula de desagüe | 70 |
| Conexión de agua para variantes con potencia calefactora reducida (RH) | 71 |
| Conexión de agua para variantes con calefacción externa (EH)..... | 71 |
| Conexiones de bomba dosificadora | 72 |
| Extras/accesorios especiales | 74 |
| Juego de montaje para toma de agua dura (APWM062)..... | 74 |
| Connector-Box APWM 019/020 | 74 |
| Interfaz WiFi/LAN..... | 76 |
| Base inferior (APWM021/032)..... | 76 |
| Juego de montaje para evacuación de vahos y espuma (APWM 063)..... | 76 |
| Instalación | 77 |
| Estándar..... | 77 |
| Zócalo..... | 79 |
| Emplazamiento | 81 |
| Estándar..... | 81 |
| Zócalo..... | 82 |
| Fijación al suelo | 83 |
| Datos técnicos | 84 |
| Variantes de tensión y datos eléctricos | 84 |
| Conexión de agua..... | 85 |
| Conexión a agua fría | 85 |
| Conexión a agua caliente..... | 85 |
| Conexión a agua caliente (en variantes sin calefacción o con potencia calefactora reducida)..... | 85 |
| Toma de agua dura (opcional)..... | 85 |
| Consumo de agua medio para un programa estándar (60° ropa de color) | 85 |
| Desagüe de agua residual | 85 |
| Conexión para conexión equipotencial | 85 |
| Medidas de emplazamiento | 86 |
| Fijación..... | 86 |
| Datos de transporte, peso y carga sobre el suelo | 86 |
| Datos de emisión..... | 86 |

es - Indicaciones para la instalación

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.

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 50 mm. Entre la parte trasera del aparato y la pared posterior se debería guardar una distancia de al menos 400 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.

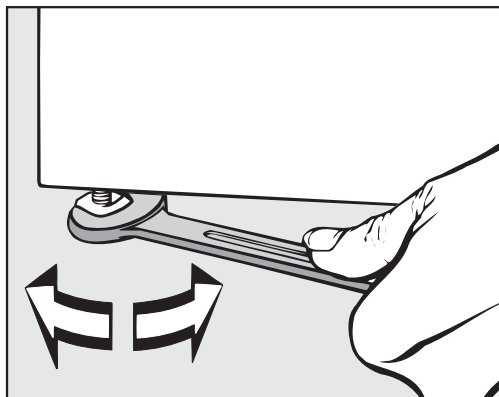
Nivelado

- Una vez colocada, nivele horizontalmente la lavadora en sentido longitudinal y transversal con la ayuda de las bases de apoyo ajustables y de un nivel de burbuja.

Para garantizar un funcionamiento óptimo y eficiente, la lavadora debe apoyarse correctamente y de forma horizontal sobre las cuatro bases de apoyo. En caso contrario, aumenta el consumo de agua y energía y la lavadora podría desplazarse.

es - Indicaciones para la instalación

- Una vez nivelada, apriete la contratuerca con una llave inglesa en sentido antihorario para que no puedan desajustarse las bases de apoyo.



Fijación

- Fije la lavadora al suelo sobre las bases de apoyo utilizando el material de fijación suministrado.

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 del emplazamiento, el material de fijación debe pedirse por separado.

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).

► 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.

► De acuerdo con las disposiciones locales y nacionales sobre instalaciones se debe crear una conexión equipotencial con buena conexión de contacto.

Hay que establecer una conexión equipotencial en caso de una corriente de derivación >10 mA.

Los accesorios necesarios para la conexión equipotencial no están incluidos en el volumen de suministro.

Conexión de agua

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.

es - Indicaciones para la instalación

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.

Conexión a agua caliente

Para minimizar al máximo el consumo energético 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 conexión a 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 sin calefacción (EH) y 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 conexión a agua caliente, la lavadora debe estar siempre conectada al conducto de alimentación 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.

Conexión de agua para variantes con calefacción externa (EH)

El aparato debe estar conectado al agua fría y caliente. Se recomienda una temperatura del agua caliente de al menos 80 °C. Por lo general, no es posible utilizar programas de desinfección debido a la falta de recalentamiento. La temperatura de entrada determina las temperaturas de lavado utilizables.

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

es - Indicaciones para la instalación

⚠ 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.

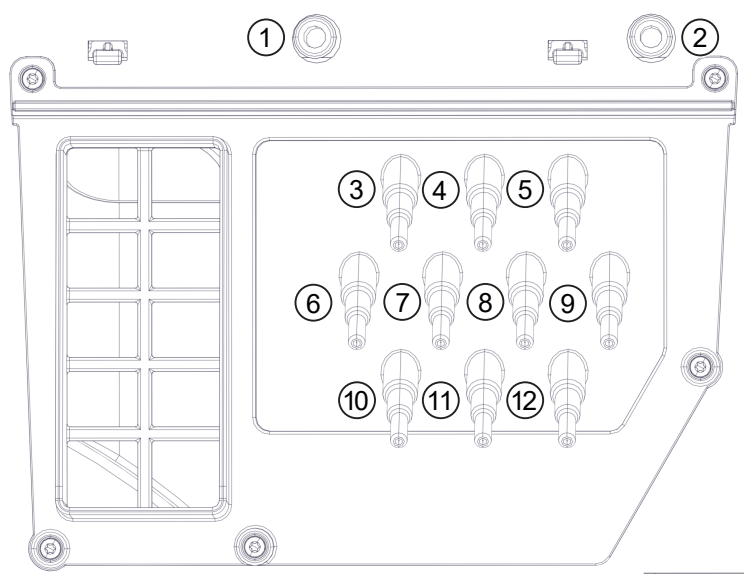
Conecte la lavadora siempre a una toma de agua potable.

⚠ 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.

Conexiones de bomba dosificadora

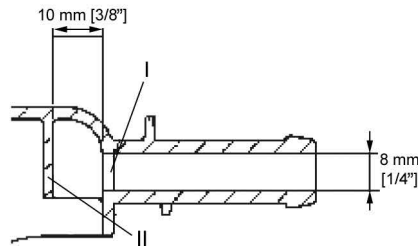
Se pueden conectar hasta 12 bombas dosificadoras a la lavadora.



Conexiones de bomba dosificadora en la parte posterior del aparato

Las conexiones **1** y **2** están previstas para la dosificación de productos «en pasta» y se pueden utilizar también para dispositivos de dosificación de presión alta con inyección de agua. Los aparatos de dosificación deberán estar dotados de un dispositivo de seguridad para agua potable aparte conforme con las normas EN 61770 y EN 1717. El caudal máximo es de 1500 ml/min, con una presión de la toma de agua máxima de 300 kPa.

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



Tener 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 inyección de agua. Los manguitos 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 manguitos abiertos, estos deben volverse a cerrar con el material de sellado apropiado (p. ej., silicona).

La conexión y la calibración de las bombas dosificadoras externas se realiza a través de la caja de conexiones disponible opcionalmente.

Para calcular de forma precisa la dosis, se pueden conectar adicionalmente medidores de caudal o sensores de flujo.

Para cada producto de dosificación utilizado, se dispone de conexiones para controlar el nivel de vacío.

es - Indicaciones para la instalación

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 para toma de agua dura (APWM062)

La conexión para el agua dura local se puede instalar posteriormente en la lavadora con el juego de montaje opcional de conexión de agua dura (APWM062).

La conexión de agua adicional permite utilizar dos durezas del agua diferentes para optimizar el ciclo de limpieza. Además, el agua dura es especialmente adecuada para los ciclos de lavado finales.

Connector-Box APWM 019/020

Con la Connector-Box se puede conectar el hardware externo de Miele y de otros fabricantes a la máquina Miele Professional.

Los caudalímetros para la entrada de agua también pueden conectarse a la Connector-Box (APWM 065).

Gestión de energía y carga de pico

Mediante la Connector-Box se puede conectar un sistema de gestión de carga de pico o de energía.

El sistema de gestión de energía supervisa el consumo energético de un objeto para desactivar brevemente los consumidores individuales de forma selectiva al desconectar la carga de pico y así evitar que se supere un límite de carga.

Al activar la función de carga máxima se desconecta la calefacción y se lleva a cabo una parada del programa. A continuación aparecerá en el display el mensaje correspondiente.

Una vez finalizada la función de carga máxima, el programa se reanudará de forma automática como hasta ahora.

Conexión para la dosificación de detergente líquido

Para la dosificación de detergentes líquidos, se pueden controlar bombas dosificadoras de líquido externas a través de la caja de conexiones Connector-Box. A cada salida de la bomba dosificadora se le asigna una entrada para el sensor de vacío. Estas entradas pueden utilizarse en caso necesario. Además, se pueden conectar caudalímetros (flowmeter) a cada salida de dosificación para controlar la cantidad dosificada.

Al utilizar y combinar detergentes y productos especiales, respetar en todo momento las indicaciones de uso del fabricante.

Aparato de cobro

La lavadora se puede equipar con un sistema de pago individual a través de la caja de conexiones Connector-Box, disponible como accesorio adicional.

La programación requerida se puede realizar durante la primera puesta en funcionamiento. Después de completar la primera puesta en funcionamiento, solo será posible realizar cambios a través de un distribuidor de Miele o del Servicio Posventa de Miele.

Hay que tener en cuenta que, en caso necesario, el estado de la Connector-Box en el nivel del programador se debe ajustar a «activado». Los ajustes del sistema de cobro pueden realizarse en el nivel del programador.

El sistema de cobro no se activa a través del nivel del programador.


es - Indicaciones para la instalación

Interfaz WiFi/LAN La lavadora está equipada con una interfaz WiFi/LAN para el intercambio de datos.
La interfaz de datos proporcionada en la conexión LAN cumple con la norma SELV (tensión extrabaja). La conexión LAN se realiza con un conector RJ45 según EIA/TIA 568B.

Los aparatos conectados también deben cumplir con la SELV.

Base inferior (APWM021/032) Opcionalmente, la lavadora puede instalarse con una base (de diseño abierto o cerrado, se puede adquirir como accesorio especial de Miele).

El emplazamiento elevado de la lavadora hace que la carga y descarga sea más ergonómica. A su vez, permite instalar de forma sencilla una conexión de desagüe.

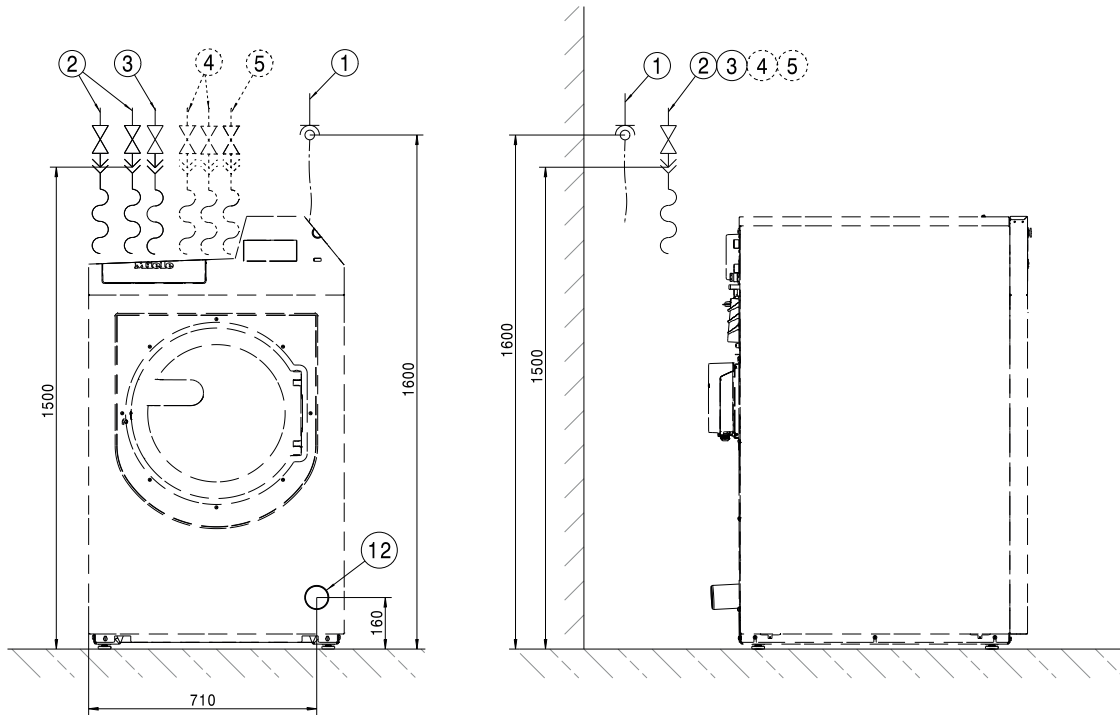
 ¡Una vez colocada, la lavadora debe fijarse obligatoriamente en la base! ¡La base debe fijarse en el suelo!
En caso contrario, existe el peligro de que la lavadora caiga durante el centrifugado.

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.

Desagüe de pared

La pendiente del desagüe de aguas residuales debe tenerse en cuenta en el lugar de emplazamiento.

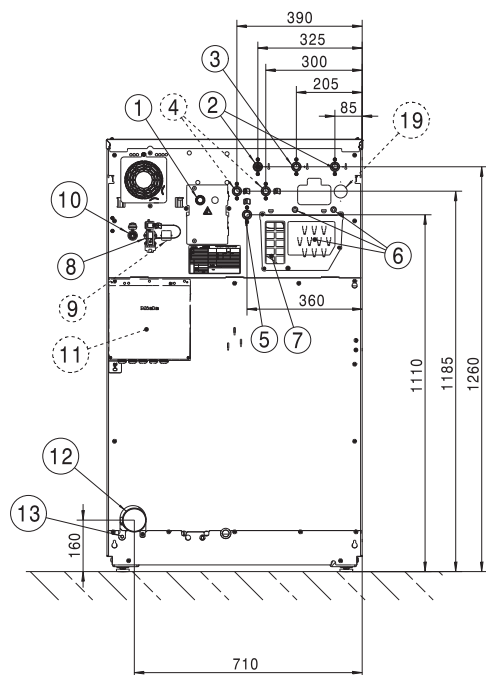
Estándar



Medidas en milímetros

- ① Conexión eléctrica
- ② Conexión a agua fría
- ③ Conexión a agua caliente/conexión a agua muy caliente (en variantes EH y RH)
- ④ Conexión a agua fría para agua dura (opcional)
- ⑤ Conexión a agua fría para dosificación de detergente líquido
- ⑫ Tubo de desagüe

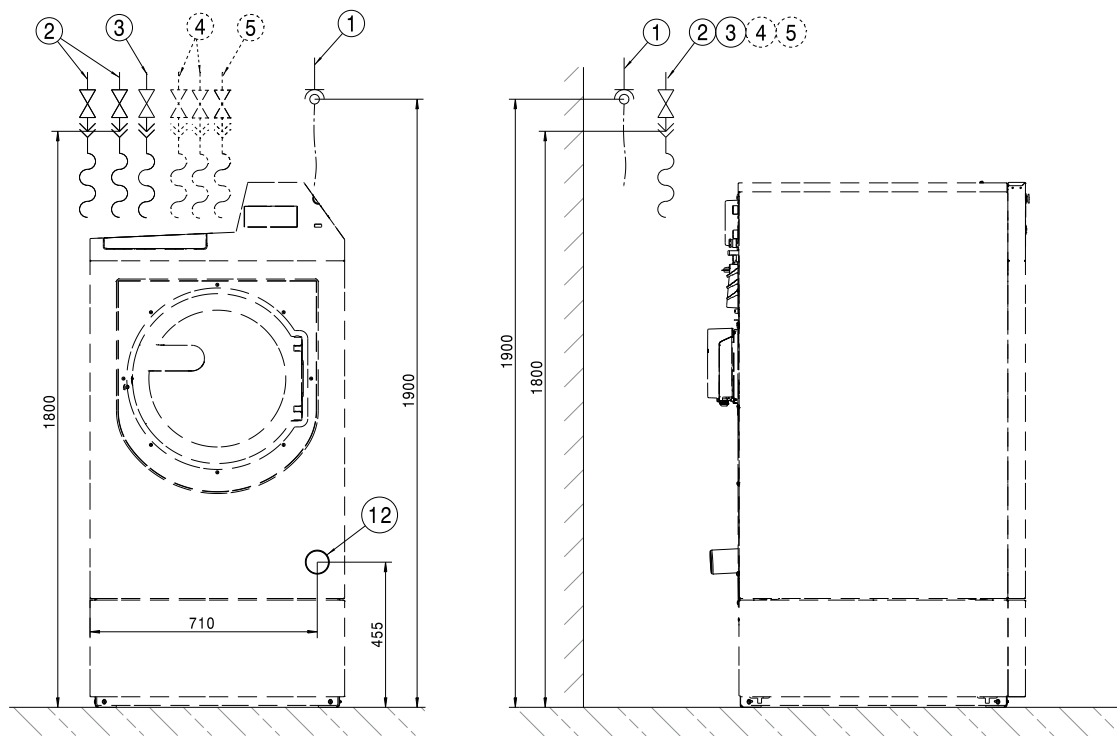
es - Instalación



Medidas en milímetros

- ① Conexión eléctrica
- ② Conexión a agua fría
- ③ Conexión a agua caliente/conexión a agua muy caliente (en variantes EH y RH)
- ④ Conexión a agua fría agua dura (opcional)
- ⑤ Conexión a agua fría para dosificación de detergente líquido
- ⑥ Conexiones de bomba dosificadora
- ⑦ Desbordamiento y ventilación
- ⑧ Conexión para Connector Box
- ⑨ Conexión para kit Connector (opcional)
- ⑩ Conexión LAN
- ⑪ Connector-Box (opcional)
- ⑫ Tubo de desagüe
- ⑬ Conexión para conexión equipotencial
- ⑰ Conexión para recuperación de agua (opcional)

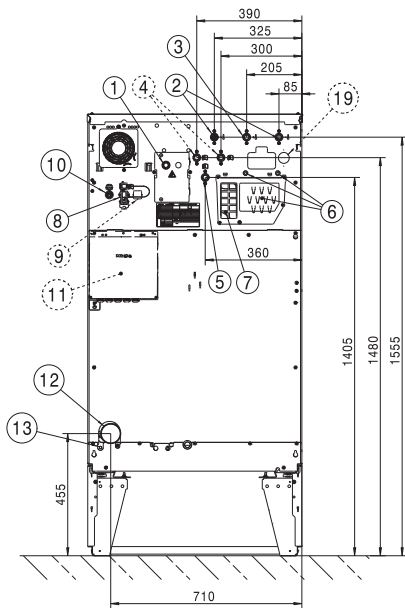
Zócalo



Medidas en milímetros

- ① Conexión eléctrica
- ② Conexión a agua fría
- ③ Conexión a agua caliente/conexión a agua muy caliente (en variantes EH y RH)
- ④ Conexión a agua fría agua dura (opcional)
- ⑤ Conexión a agua fría para dosificación de detergente líquido
- ⑫ Tubo de desagüe

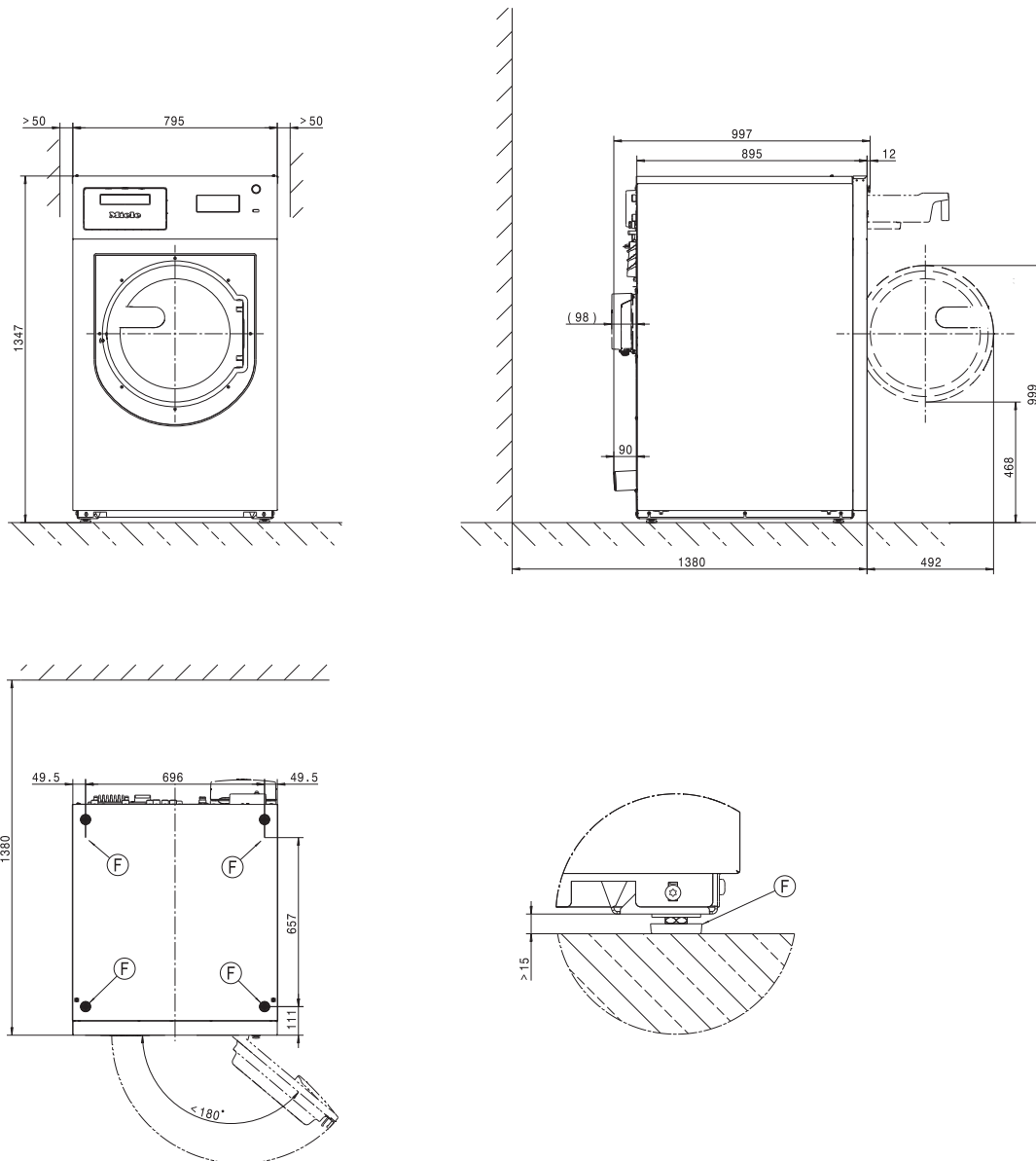
es - Instalación



Medidas en milímetros

- ① Conexión eléctrica
- ② Conexión a agua fría
- ③ Conexión a agua caliente/conexión a agua muy caliente (en variantes EH y RH)
- ④ Conexión a agua fría agua dura (opcional)
- ⑤ Conexión a agua fría para dosificación de detergente líquido
- ⑥ Conexiones de bomba dosificadora
- ⑦ Desbordamiento y ventilación
- ⑧ Conexión para Connector Box
- ⑨ Conexión para kit Connector (opcional)
- ⑩ Conexión LAN
- ⑪ Connector-Box (opcional)
- ⑫ Tubo de desagüe
- ⑬ Conexión para conexión equipotencial
- ⑭ Conexión para recuperación de agua (opcional)

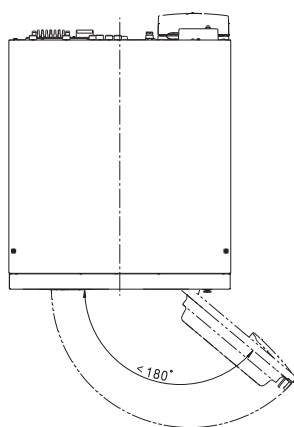
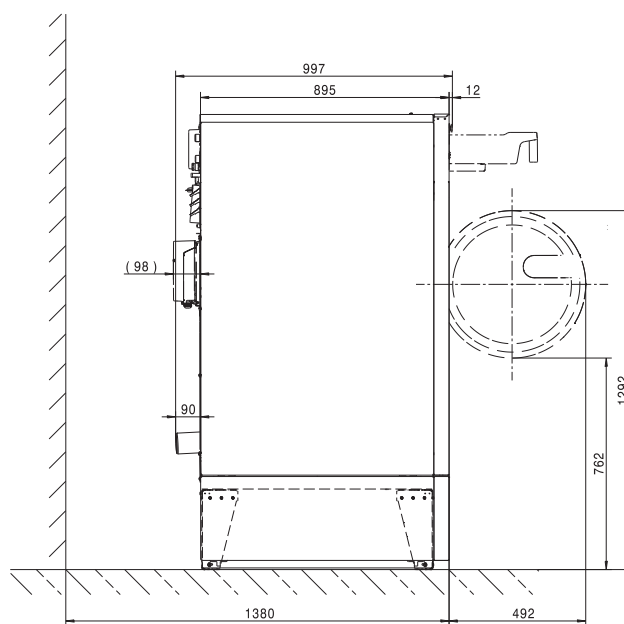
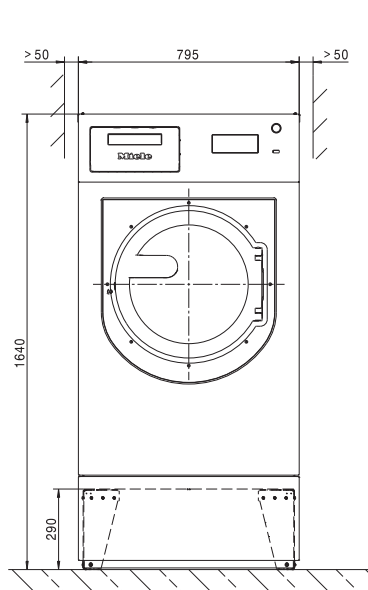
Estándar



Medidas en milímetros

Base de apoyo (F)

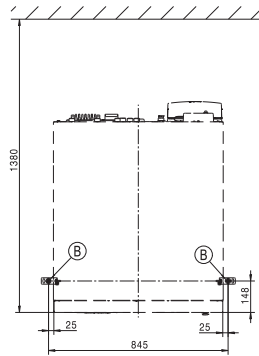
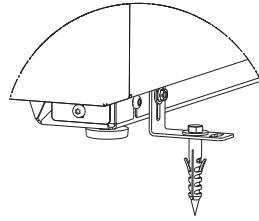
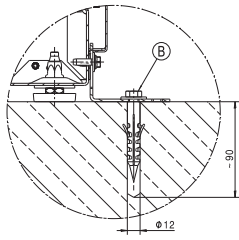
Zócalo



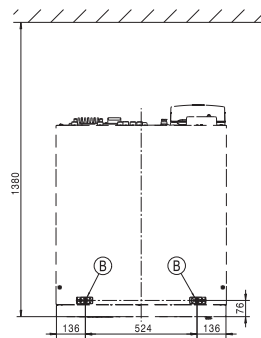
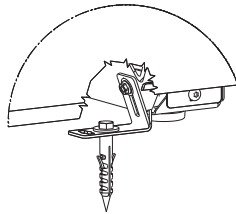
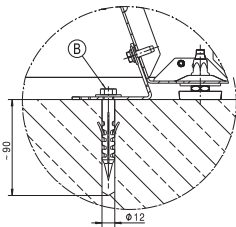
Medidas en milímetros

Fijación al suelo

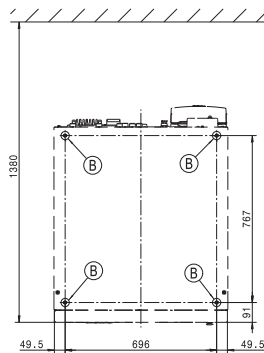
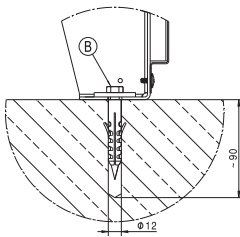
Estándar



Emplazamiento en hilera



Zócalo



Medidas en milímetros

ⓑ Tornillo/punto de fijación

Variantes de tensión y datos eléctricos

3N AC 400 V EL DV

| | |
|--|---------------------|
| Tensión nominal | 3N AC 400 V |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Fusible necesario (en el lugar de montaje) | 16 A |
| Característica de activación del interruptor de potencia | Modelo B |
| Consumo de potencia | 9,6 kW |
| Sección mínima del cable de conexión | 2,5 mm ² |

3 AC 230 V EL DV

| | |
|--|-------------------|
| Tensión nominal | 3 AC 230 V |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Fusible necesario (en el lugar de montaje) | 35 A |
| Característica de activación del interruptor de potencia | Modelo B |
| Consumo de potencia | 9,6 kW |
| Sección mínima del cable de conexión | 4 mm ² |

3N AC 400 V RH

| | |
|--|---------------------|
| Tensión nominal | 3N AC 400 V |
| Frecuencia | 50/60 Hz |
| Fusible necesario (en el lugar de montaje) | 16 A |
| Consumo de potencia | 9,6 kW |
| Sección mínima del cable de conexión | 2,5 mm ² |

Conexión de agua

Conexión a agua fría

| | |
|---|-----------------------------|
| Presión de flujo necesaria | 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar) |
| Caudal máximo | 31,5 l/min |
| Racor de conexión necesario (rosca exterior, en el lugar de instalación, según DIN 44991, aislante plano) | 3 x 3/4" |
| Longitud de la manguera de entrada de agua suministrada | 3 x 1550 mm |

Conexión a agua caliente

| | |
|--|-----------------------------|
| Temperatura del agua caliente máxima permitida | 70 °C |
| Presión de flujo necesaria | 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar) |
| Caudal máximo | 16 l/min |
| Racor de conexión necesario (rosca exterior, según DIN 44991, obturador plano) | 1 x 3/4" |
| Longitud de la manguera de entrada de agua suministrada | 1550 mm |

Conexión a agua caliente (en variantes sin calefacción o con potencia calefactora reducida)

| | |
|--|-----------------------------|
| Temperatura del agua caliente máxima permitida | 90 °C |
| Presión de flujo necesaria | 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar) |
| Caudal máximo | 16 l/min |
| Racor de conexión necesario (rosca exterior, según DIN 44991, obturador plano) | 1 x 1" |
| Longitud de la manguera de entrada de agua suministrada | 1550 mm |

Toma de agua dura (opcional)

| | |
|--|-----------------------------|
| Presión de flujo necesaria | 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar) |
| Caudal máximo | 32 l/min |
| Racor de conexión necesario (rosca exterior, según DIN 44991, obturador plano) | 2 x 3/4" |
| Longitud de la manguera de entrada de agua suministrada | 2 x 1550 mm |

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

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Agua fría: blanda | 35 l/h |
| en caso de toma de agua dura anómala | 74 l/h |
| Agua caliente: blanda | 62 l/h |
| Agua fría: dura | 39 l/h |

Desagüe de agua residual

| | |
|---|---------------------------|
| Temperatura máxima del agua de desagüe | 95 °C |
| Conexión de desagüe (de la máquina) | Tubo de plástico HT DN 70 |
| Desagüe (en el lugar de la instalación) | Manguito DN 70 |
| Velocidad máxima de desagüe | 200 l/min |

Conexión para conexión equipotencial

| | |
|--------------------|-----|
| Rosca exterior | M10 |
| Arandelas dentadas | M10 |

es - Datos técnicos

Medidas de emplazamiento

| | |
|--|---------|
| Ancho de la carcasa (sin piezas adosadas) | 795 mm |
| Alto de la carcasa (sin piezas adosadas) | 1347 mm |
| Fondo de la carcasa (sin piezas adosadas) | 895 mm |
| Ancho total de la máquina | 799 mm |
| Altura total de la máquina | 1350 mm |
| Profundidad total de la máquina | 997 mm |
| Ancho mínimo de la abertura de carga | 900 mm |
| Distancia mínima entre la pared y la parte posterior del aparato | 1380 mm |
| Diámetro de apertura de la puerta | 415 mm |
| Ángulo de apertura de la puerta | 180° |

Fijación

Estándar

| | |
|---|---------------|
| Puntos de fijación necesarios | 2 |
| Tornillos para madera DIN 571 (diámetro x longitud) | 12 mm x 90 mm |
| Tacos (diámetro x longitud) | 14 mm x 80 mm |

Con montaje bajo encimera (APWM)

| | |
|---|---------------|
| Puntos de fijación necesarios | 4 |
| Tornillos para madera DIN 571 (diámetro x longitud) | 12 mm x 90 mm |
| Tacos (diámetro x longitud) | 14 mm x 80 mm |

Zócalo de hormigón

| | |
|---|---------------|
| Puntos de fijación necesarios | 2 |
| Tornillos para madera DIN 571 (diámetro x longitud) | 12 mm x 90 mm |
| Tacos (diámetro x longitud) | 14 mm x 80 mm |

Datos de transporte, peso y carga sobre el suelo

| | |
|--|---------|
| Ancho del embalaje | 1090 mm |
| Altura del embalaje | 1480 mm |
| Fondo del embalaje | 1130 mm |
| Volumen bruto | 1823 l |
| Peso bruto* | 312 kg |
| Peso neto* | 289 kg |
| Carga máxima sobre el suelo durante el funcionamiento* | 4610 N |





*en función del equipamiento

Datos de emisión

| | |
|---|---------------------|
| Nivel de potencia acústica del lavado en el lugar de trabajo | 53 dB (A) |
| Nivel de potencia acústica del lavado | 62,0 dB (A) |
| Nivel acústico en relación con el puesto de trabajo, centrifugado | 67 dB (A) |
| Nivel de potencia acústica del centrifugado | 74,0 dB (A) |
| Emisión de calor media al lugar de emplazamiento | 6,48 MJ/h |
| Presión acústica de la emisión | 67 dB (A) re 20 µPa |

| | |
|---|------------|
| Указания по установке | 88 |
| Пояснения к указаниям по безопасности и предупреждениям, размещённым на машине | 88 |
| Требования по установке и подключению | 88 |
| Общие условия эксплуатации | 88 |
| Установка | 88 |
| Установка на бетонный цоколь | 89 |
| Выравнивание | 89 |
| Закрепление | 90 |
| Подключение электропитания | 90 |
| Подключение воды | 91 |
| Примечание для Швейцарии | 91 |
| Предписание для Австрии..... | 91 |
| Подключение холодной воды | 92 |
| Подключение горячей воды | 92 |
| Сливной клапан..... | 92 |
| Подключение воды для вариантов с пониженной мощностью за счёт использования горячей воды в качестве источника энергии (RH)..... | 93 |
| Подключение воды для вариантов с внешним нагревом (EH) | 93 |
| Подключения дозирующих насосов | 94 |
| Опции/дополнительно приобретаемые принадлежности | 96 |
| Монтажный комплект для подключения жёсткой воды (APWM062)..... | 96 |
| Коммуникационная коробка Connector-Box APWM019/020 | 96 |
| Интерфейс WiFi/LAN | 98 |
| Цоколь (APWM021/032) | 98 |
| Монтажный комплект для отвода испарений и пены (APWM 063)..... | 98 |
| Монтаж | 99 |
| Стандарт | 99 |
| Цоколь..... | 101 |
| Установка | 103 |
| Стандарт | 103 |
| Цоколь..... | 104 |
| Крепление к полу..... | 105 |
| Технические характеристики | 106 |
| Варианты напряжения и электрические характеристики..... | 106 |
| Подключение воды | 107 |
| Подключение холодной воды | 107 |
| Подключение горячей воды | 107 |
| Подключение горячей воды (для вариантов без нагрева или с пониженной мощностью нагрева)..... | 107 |
| Подключение жёсткой воды (опция)..... | 107 |
| Средний расход воды в стандартной программе («Цветное бельё 60°») | 107 |
| Слив воды..... | 107 |
| Подключение для выравнивания потенциалов..... | 107 |
| Установочные размеры | 108 |
| Крепление | 108 |
| Транспортные данные, вес и нагрузка на пол | 108 |
| Данные по выбросам..... | 108 |

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.

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 50 мм с каждой стороны. Расстояние от задней панели прибора до стены сзади должно составлять минимум 400 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!

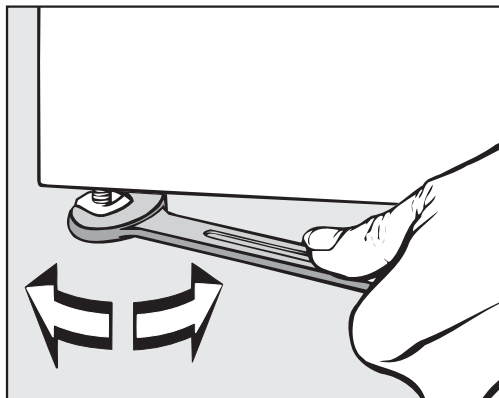
Без крепления существует опасность, что стиральная машина может упасть с цоколя во время отжима.

Выравнивание

- Выровняйте стиральную машину после установки в продольном и поперечном направлениях с помощью регулируемых ножек и уровня.

Стиральная машина должна стоять горизонтально и равномерно на всех четырёх ножках, чтобы можно было гарантировать её безупречную и энергоэффективную работу. В противном случае потребление воды и электроэнергии увеличится, и машина может начать перемещаться.

- После выравнивания затяните контргайку гаечным ключом против часовой стрелки, чтобы регулируемые ножки не могли сдвинуться.



Закрепление

- Прикрепите стиральную машину к полу для фиксации положения прилагаемым крепёжным комплектом через регулируемые ножки.

Прилагаемый крепёжный материал рассчитан на соединение дюбелями с бетонным полом. При наличии другой конструкции пола в месте установки крепеж должен заказываться отдельно.

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).

► 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.

► При необходимости в соответствии с местными и национальными условиями монтажа нужно обеспечить выравнивание потенциалов с надёжными соединениями контактов.

Выравнивание потенциалов обеспечивается при токе утечки >10 мА.

Необходимые для выравнивания потенциалов принадлежности в комплекте поставки отсутствуют.

Подключение воды

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.

ru - Указания по установке

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 надежно выведен из эксплуатации блокировкой подачи воды перед резиновым или пластиковым шлангом, или вообще отделен от внутренней установки.

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 горячей воды Для снижения расхода электроэнергии стиральную машину можно подключить к магистральному водопроводу горячей воды. Так называемые «проточные» части труб (трубы от генератора горячей воды) при непостоянном использовании приводят к охлаждению воды, находящейся в трубе. В этом случае для нагрева воды расходуется больше электрической энергии.

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

Для вариантов приборов с электронагревом (EL) температура поступающей горячей воды должна составлять не более 70 °C. Для вариантов приборов без нагрева (EH) и 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 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 подключения горячей воды.

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 °С. Существует опасность получения ожогов! Избегайте прямого контакта.

Подключение воды для вариантов с пониженной мощностью за счёт использования горячей воды в качестве источника энергии (RH)

Прибор можно подключить к холодной и горячей воде. Для использования всех программ рекомендуется температура горячей воды, используемой в качестве источника энергии, не ниже 80 °С. Более низкие температуры могут привести к увеличению времени работы или прерыванию программы. Температура воды на входе ниже 60 °С не допускается, поскольку это приводит к значительному увеличению времени работы.

Подключение воды для вариантов с внешним нагревом (EH)

Прибор можно подключить к холодной и горячей воде. Рекомендуется температура горячей воды не ниже 80 °С. Использование программ дезинфекции принципиально невозможно из-за отсутствия дополнительного нагрева. Температура на входе определяет рабочую температуру стирки.

ru - Указания по установке

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:

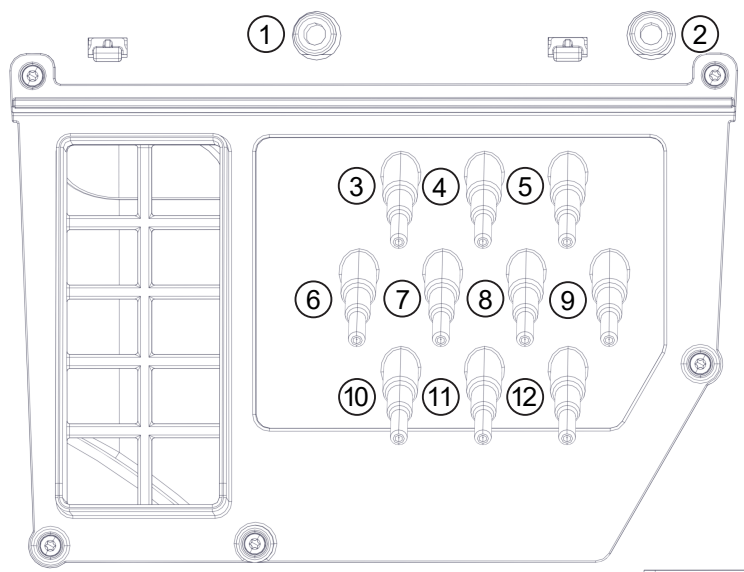
1. Подсоедините обратный клапан к подключению к водоснабжению.
2. Подсоедините шланг подачи воды к обратному клапану.

⚠ 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.

⚠ Резьбовые соединения находятся под давлением водопроводной воды.
Поэтому проверьте, медленно открывая водопроводные краны, насколько герметичны соединения. При необходимости поправьте положение уплотнения и резьбовое соединение.

Подключения дозирующих насосов

К стиральной машине можно подключить до 12 дозирующих насосов.

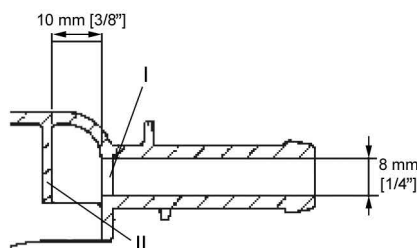


Подключения дозирующих насосов с задней стороны прибора

Штуцеры **1** и **2** предназначены для дозирования пастообразных моющих средств и также используются для устройств дозирования под давлением моющих средств, разведённых водой. Дози-

рующие системы должны быть оснащены отдельным устройством безопасности питьевой воды в соответствии с EN 61770 и EN 1717. Максимальный объём потока составляет 1500 мл/мин при максимальном давлении воды в точке подключения 300 кПа.

Данные соединительные штуцеры герметичны и перед подключением их необходимо просверлить сверлом диаметром 8 мм.



Внимание: 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 подключения дозирования под давлением моющих средств, разбавленных водой. Соединительные штуцеры герметичны и перед подключением их необходимо отпилить по диаметру шланга небольшой пилой.

Если вскрытые соединительные штуцеры больше не используются, их необходимо загерметизировать подходящим уплотнительным материалом (например, силиконом).

Подключение и калибровка внешних дозирующих насосов выполняются посредством опциональной коммуникационной коробки.

Для более точного определения дозируемого количества можно дополнительно подключить расходомеры или датчики потока.

Для каждого используемого дозируемого средства предусмотрено подключение 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.

Монтажный комплект для подключения жёсткой воды (APWM062)

Жёсткую воду можно подключить к стиральной машине с помощью дополнительного монтажного комплекта для подключения к жёсткой воде (APWM062).

Дополнительное подключение к водопроводу позволяет использовать два варианта жёсткости воды для оптимизации цикла очистки. Жёсткая вода лучше выполаскивает остатки моющих средств, поэтому её лучше использовать для заключительных циклов полоскания.

Коммуникационная коробка Connector-Box APWM019/020

Через коммуникационную коробку к машине Miele Professional могут подключаться внешние устройства Miele и других производителей.

Через коммуникационную коробку к машине можно подключить счётчик с крыльчаткой для контроля расхода воды (APWM065).

Управление энергопотреблением/пиковыми нагрузками

С помощью коммуникационной коробки можно подключить систему управления энергопотреблением или пиковыми нагрузками.

Система управления энергопотреблением контролирует расход электроэнергии на объекте, чтобы целенаправленно и кратковременно отключать отдельные потребляющие энергию устройства при пиковых нагрузках и, тем самым, предотвращать превышение предельной нагрузки.

При активации функции отслеживания пиковой нагрузки нагрев прекращается, и выполнение программы останавливается.

На дисплее отображается соответствующее сообщение.

По завершении работы функции пиковой нагрузки выполнение программы автоматически продолжается.

Подключение дозирования жидких средств

Для дозирования жидких моющих средств через коммуникационную коробку можно активировать внешние дозирующие насосы для жидких средств. Каждому выходу дозирующего насоса соответствует вход для датчика уровня заполнения. Эти входы можно использовать при необходимости. Кроме того, для контроля дозируемого количества к каждому дозирующему выходу можно подключить расходомеры (Flowmeter).

При использовании и комбинировании вспомогательных моющих средств и специальных добавок обязательно учитывайте указания производителя по их применению.

Платёжный терминал

С помощью коммуникационной коробки к стиральной машине можно подключить автономный платёжный терминал, который является дополнительно приобретаемой принадлежностью.

Необходимое программирование можно выполнить во время ввода в эксплуатацию. После завершения ввода в эксплуатацию изменения можно вносить только с привлечением авторизованного дилера или сервисной службы Miele.

Обратите внимание, что при необходимости, статус коммуникационной коробки на уровне пользователя должен быть установлен на «Вкл». Тогда на уровне пользователя можно будет выполнить настройки платёжного терминала.

Активация платёжного терминала не осуществляется на уровне пользователя.

ru - Указания по установке

Интерфейс WiFi/ LAN

Стиральная машина оснащена интерфейсом WiFi/LAN для обмена данными.


Интерфейс связи, предоставляемый подключением LAN, соответствует SELV (пониженное напряжение). Подключение LAN выполняется с помощью штекера RJ45 по EIA/TIA 568B.

Подключённые приборы также должны соответствовать SELV.

Цоколь (APWM021/032)

Стиральную машину дополнительно можно установить на цоколь (в качестве дополнительно приобретаемой принадлежности Miele открытой или закрытой конструкции).

Приподнятое положение стиральной машины обеспечивает эргономичность работы при загрузке и выгрузке белья. Одновременно оно обеспечивает простоту подключения слива.

 После монтажа обязательно закрепите стиральную машину на цоколе! Цоколь следует закрепить на полу!
Без закрепления существует опасность, что стиральная машина может упасть во время отжима.

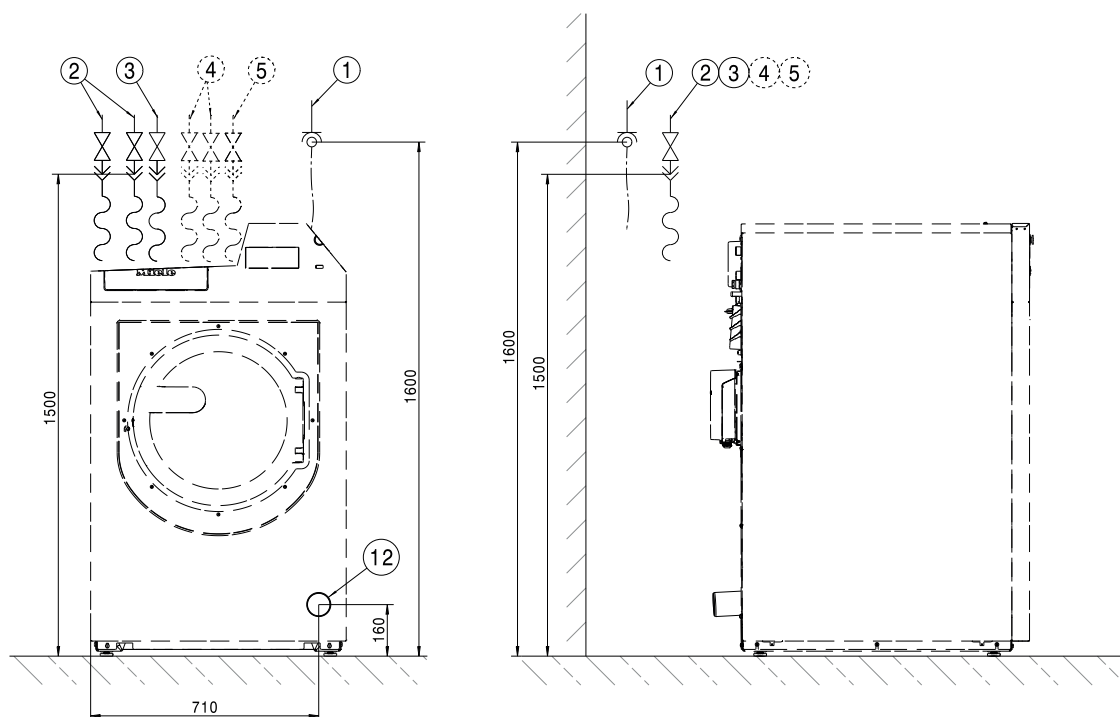
Монтажный комплект для от- вода испарений и пены (APWM 063)

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

Слив выше уровня пола

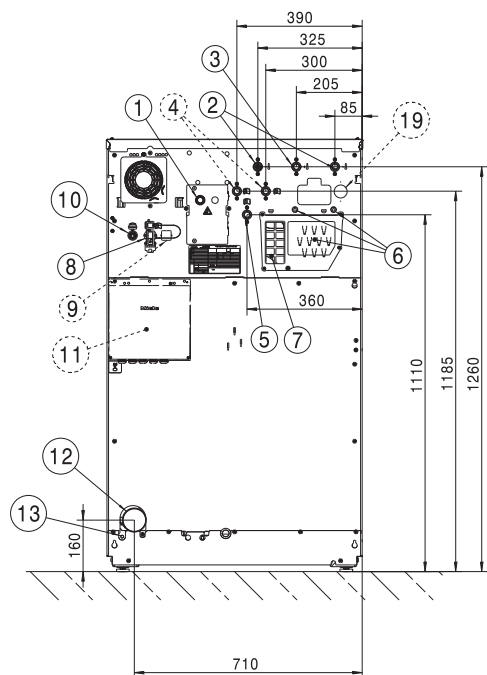
На месте установки прибора необходимо учитывать уклон для слива воды.

Стандарт



Размеры в мм

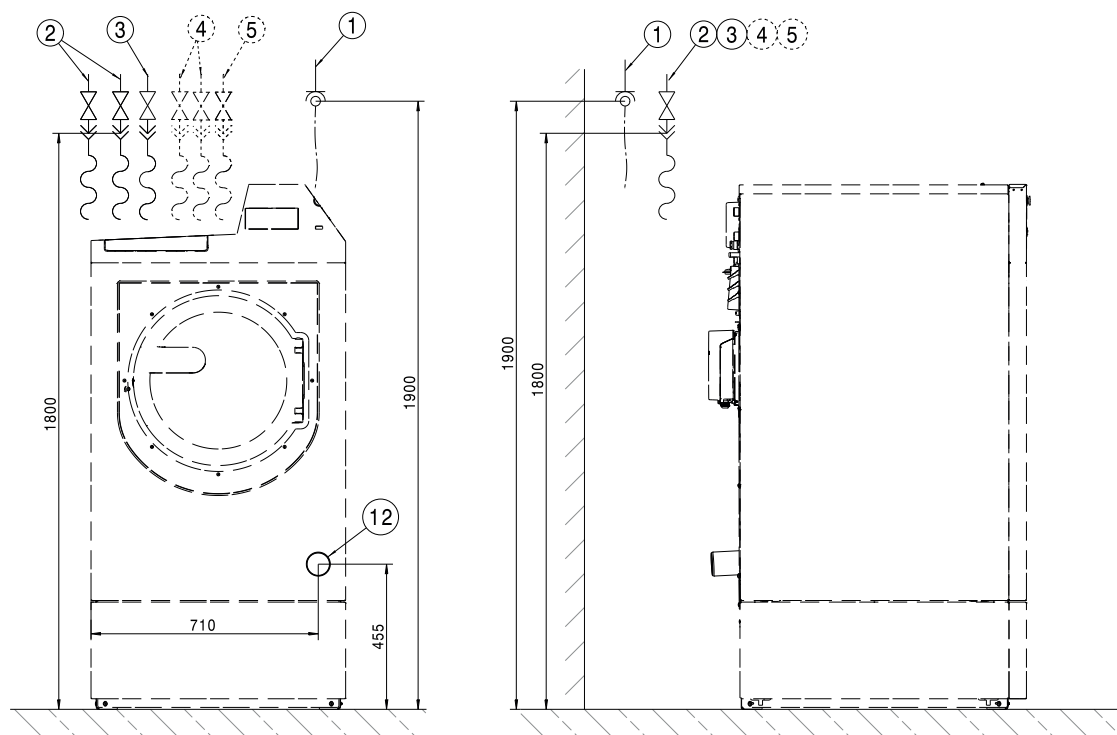
- | | |
|---|---|
| ① Подключение к источнику электропитания | ④ Подключение холодной жёсткой воды (опция) |
| ② Подключение холодной воды | ⑤ Подключение холодной воды для дозирования жидких моющих средств |
| ③ Подключение горячей воды (для вариантов без нагрева и с пониженной мощностью нагрева) | ⑫ Слив |



Размеры в мм

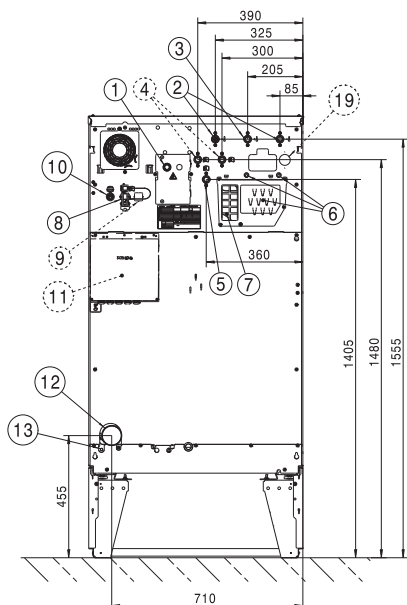
- | | |
|---|--|
| ① Подключение к источнику электропитания | ⑧ Подключение для коммуникационной коробки Connector Box |
| ② Подключение холодной воды | ⑨ Подключение комплекта креплений коммуникационной коробки Connector Kit (опция) |
| ③ Подключение горячей воды (для вариантов без нагрева и с пониженной мощностью нагрева) | ⑩ Подключение LAN |
| ④ Подключение холодной жёсткой воды (опция) | ⑪ Коммуникационная коробка Connector Box (опция) |
| ⑤ Подключение холодной воды для дозирования жидких моющих средств | ⑫ Слив |
| ⑥ Подключения дозирующих насосов | ⑬ Подключение для выравнивания потенциалов |
| ⑦ Отвод пара и влаги из бака | ⑰ Подключение для повторного использования воды (опция) |

Цоколь



Размеры в мм

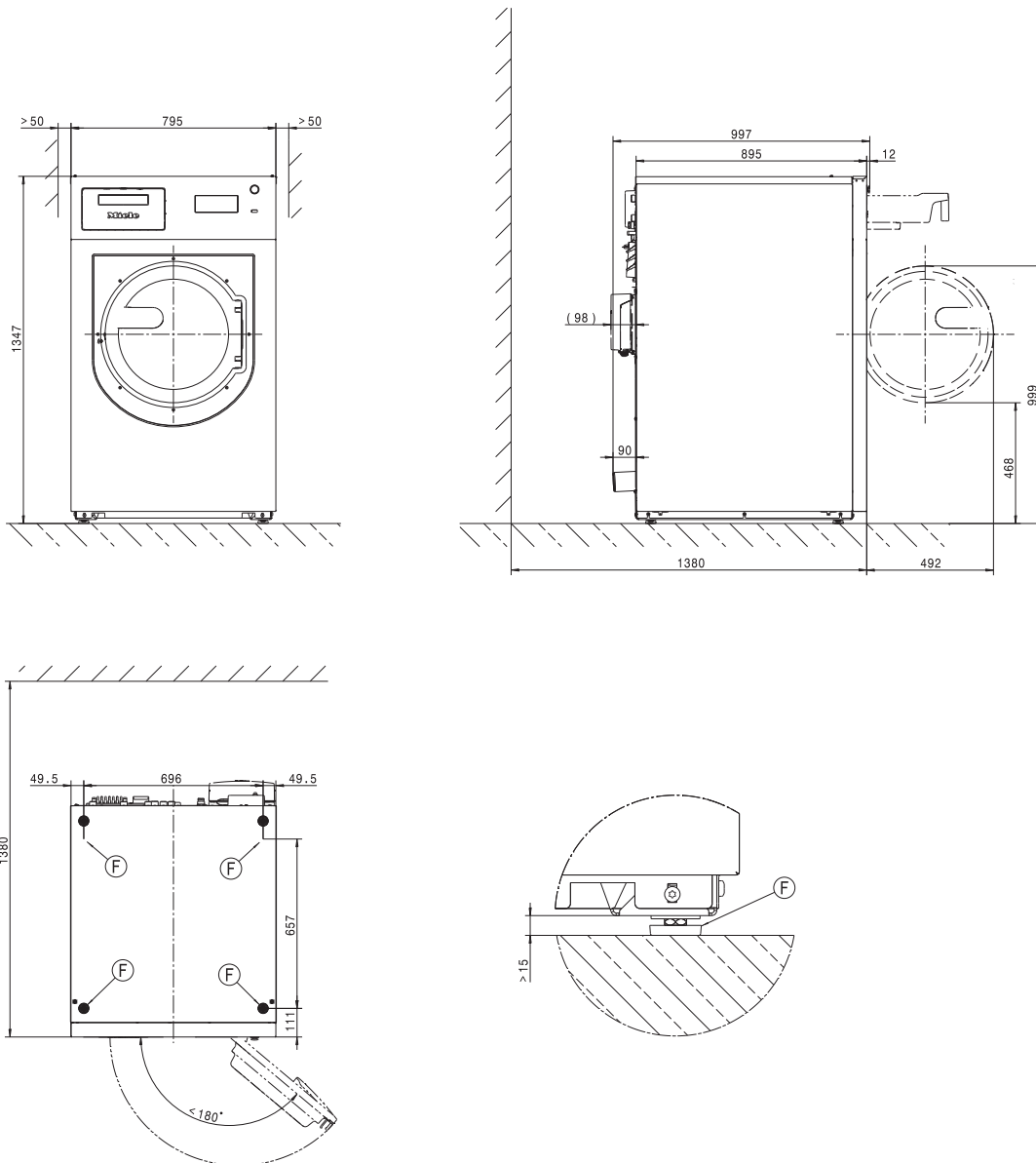
- | | |
|---|---|
| ① Подключение к источнику электропитания | ④ Подключение холодной жёсткой воды (опция) |
| ② Подключение холодной воды | ⑤ Подключение холодной воды для дозирования жидких моющих средств |
| ③ Подключение горячей воды (для вариантов без нагрева и с пониженной мощностью нагрева) | ⑫ Слив |



Размеры в мм

- | | |
|---|--|
| ① Подключение к источнику электропитания | ⑧ Подключение для коммуникационной коробки Connector Box |
| ② Подключение холодной воды | ⑨ Подключение комплекта креплений коммуникационной коробки Connector Kit (опция) |
| ③ Подключение горячей воды (для вариантов без нагрева и с пониженной мощностью нагрева) | ⑩ Подключение LAN |
| ④ Подключение холодной жёсткой воды (опция) | ⑪ Коммуникационная коробка Connector Box (опция) |
| ⑤ Подключение холодной воды для дозирования жидких моющих средств | ⑫ Слив |
| ⑥ Подключения дозирующих насосов | ⑬ Подключение для выравнивания потенциалов |
| ⑦ Отвод пара и влаги из бака | ⑰ Подключение для повторного использования воды (опция) |

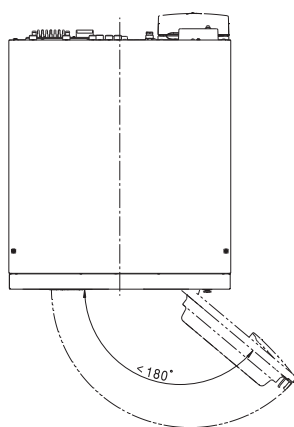
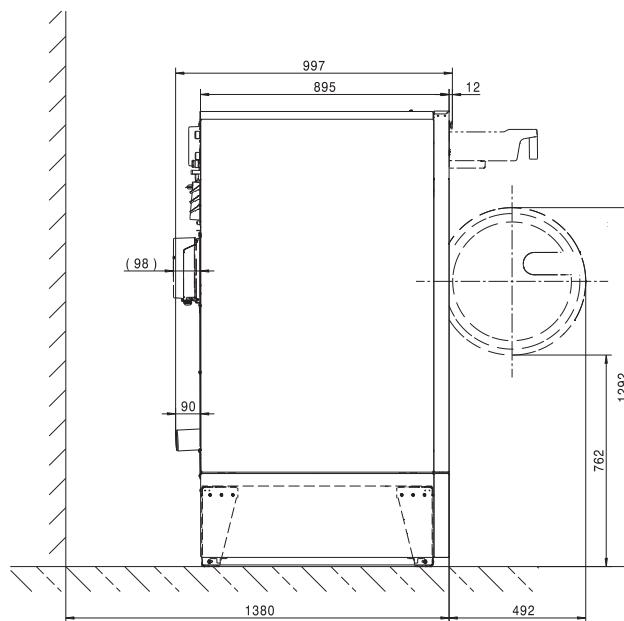
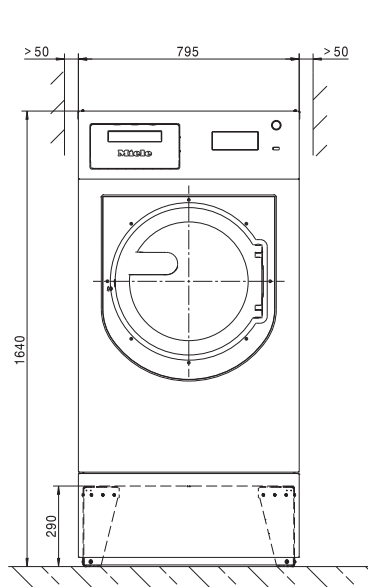
Стандарт



Размеры в мм

ⓕ Ножка

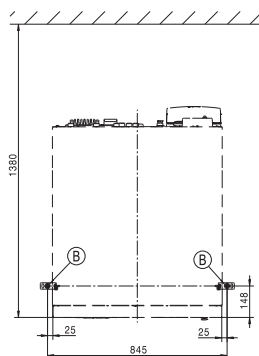
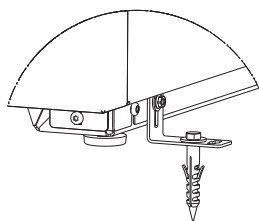
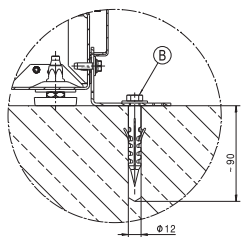
Цоколь



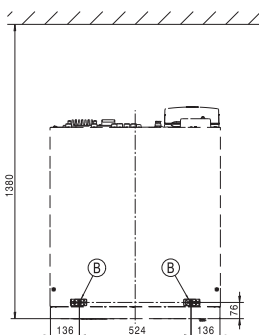
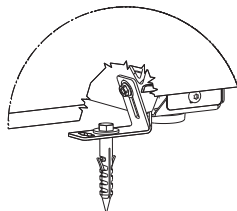
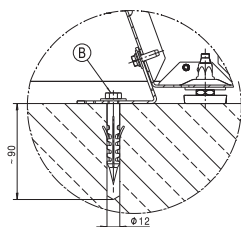
Размеры в мм

Крепление к полу

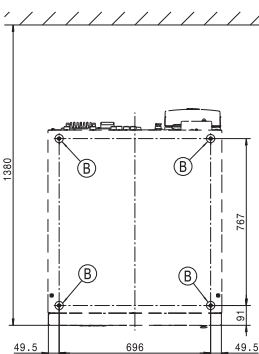
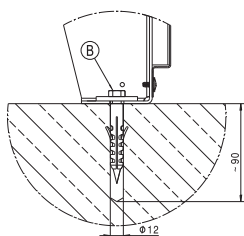
Стандарт



Установка в ряд



Цоколь



Размеры в мм

ⓑ Шуруп/точка крепления

Варианты напряжения и электрические характеристики

3N 400 В перем. тока EL, сливной клапан

| | |
|--|---------------------|
| Сетевое напряжение | 3N AC 400 В |
| Частота | 50/60 Гц |
| Требуемый предохранитель (в месте установки) | 16 А |
| Тип характеристики срабатывания, линейный защитный автомат | Тип В |
| Потребляемая мощность | 9,6 кВт |
| Минимальное поперечное сечение сетевого кабеля | 2,5 мм ² |

3 230 В перем. тока EL, сливной клапан

| | |
|--|-------------------|
| Сетевое напряжение | 3 AC 230 В |
| Частота | 50/60 Гц |
| Требуемый предохранитель (в месте установки) | 35 А |
| Тип характеристики срабатывания, линейный защитный автомат | Тип В |
| Потребляемая мощность | 9,6 кВт |
| Минимальное поперечное сечение сетевого кабеля | 4 мм ² |

3N 400 В перем. тока RH

| | |
|--|---------------------|
| Сетевое напряжение | 3N AC 400 В |
| Частота | 50/60 Гц |
| Требуемый предохранитель (в месте установки) | 16 А |
| Потребляемая мощность | 9,6 кВт |
| Минимальное поперечное сечение сетевого кабеля | 2,5 мм ² |

Подключение воды

Подключение холодной воды

| | |
|--|-----------------------------|
| Требуемое гидравлическое давление | 100 - 1000 кПа (1 - 10 бар) |
| Максимальный объёмный поток | 31,5 л/мин |
| Требуемая резьба для подключения (внешняя резьба, в месте установки согласно DIN 44991, с плоским уплотнением) | 3 x 3/4" |
| Длина прилагаемого шланга подачи воды | 3 x 1550 мм |

Подключение горячей воды

| | |
|---|-----------------------------|
| Максимально допустимая температура горячей воды | 70 °C |
| Требуемое гидравлическое давление | 100 - 1000 кПа (1 - 10 бар) |
| Максимальный объёмный поток | 16 л/мин |
| Требуемая резьба для подключения (внешняя резьба согласно DIN 44991, с плоским уплотнением) | 1 x 3/4" |
| Длина прилагаемого шланга подачи воды | 1550 мм |

Подключение горячей воды (для вариантов без нагрева или с пониженной мощностью нагрева)

| | |
|---|-----------------------------|
| Максимально допустимая температура горячей воды | 90 °C |
| Требуемое гидравлическое давление | 100 - 1000 кПа (1 - 10 бар) |
| Максимальный объёмный поток | 16 л/мин |
| Требуемая резьба для подключения (внешняя резьба согласно DIN 44991, с плоским уплотнением) | 1 x 1" |
| Длина прилагаемого шланга подачи воды | 1550 мм |

Подключение жёсткой воды (опция)

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

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

| | |
|---|--------|
| Холодная вода – мягкая | 35 л/ч |
| при отсутствии подключения жёсткой воды | 74 л/ч |
| Горячая вода – мягкая | 62 л/ч |
| Холодная вода – жёсткая | 39 л/ч |

Слив воды

| | |
|---|----------------------------|
| Максимальная температура сливаемой воды | 95 °C |
| Подключение для слива воды (на машине) | Пластиковая труба НТ DN 70 |
| Слив (на месте установки) | Муфта DN 70 |
| Максимальная скорость слива | 200 л/мин. |

Подключение для выравнивания потенциалов

| | |
|-----------------|-----|
| Внешняя резьба | M10 |
| Стопорная шайба | M10 |

Установочные размеры

| | |
|--|---------|
| Ширина корпуса (без навесных деталей) | 795 мм |
| Высота корпуса (без навесных деталей) | 1347 мм |
| Глубина корпуса (без навесных деталей) | 895 мм |
| Максимальная ширина корпуса | 799 мм |
| Максимальная высота корпуса | 1350 мм |
| Максимальная глубина корпуса | 997 мм |
| Минимальная ширина загрузочного отверстия | 900 мм |
| Минимальное расстояние между стеной и задней поверхностью машины | 1380 мм |
| Диаметр дверцы | 415 мм |
| Угол открытия дверцы | 180° |

Крепление

Стандарт

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Требуемые точки крепления | 2 |
| Шуруп DIN 571 (диаметр x длина) | 12 мм x 90 мм |
| Дюбель (диаметр x длина) | 14 мм x 80 мм |

С цоколем (APWM)

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Требуемые точки крепления | 4 |
| Шуруп DIN 571 (диаметр x длина) | 12 мм x 90 мм |
| Дюбель (диаметр x длина) | 14 мм x 80 мм |

Бетонный цоколь

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Требуемые точки крепления | 2 |
| Шуруп DIN 571 (диаметр x длина) | 12 мм x 90 мм |
| Дюбель (диаметр x длина) | 14 мм x 80 мм |

Транспортные данные, вес и нагрузка на пол

| | |
|---|---------|
| Ширина упаковки | 1090 мм |
| Высота упаковки | 1480 мм |
| Глубина упаковки | 1130 мм |
| Объём брутто | 1823 л |
| Вес брутто * | 312 кг |
| Вес нетто * | 289 кг |
| Максимальная нагрузка на пол при работе * | 4610 Н |






* В зависимости от исполнения

Данные по выбросам

| | |
|--|---------------------|
| Уровень шума в зависимости от рабочего места: стирка | 53 dB (A) |
| Уровень шума при стирке | 62,0 dB (A) |
| Уровень шума в зависимости от рабочего места: отжим | 67 dB (A) |
| Уровень шума при отжиме | 74,0 dB (A) |
| Среднее выделение тепла в помещение установки | 6,48 MJ/h |
| Уровень звукового давления | 67 dB (A) re 20 µPa |

| | |
|---|------------|
| Istruzioni di installazione | 110 |
| Spiegazione delle indicazioni sulla sicurezza e avvertenze sulla macchina | 110 |
| Requisiti per l'installazione | 110 |
| Condizioni generali di funzionamento | 110 |
| Posizionamento | 110 |
| Posizionamento su zoccolo in cemento..... | 111 |
| Registrare la macchina | 111 |
| Fissare la macchina..... | 112 |
| Allacciamento elettrico..... | 112 |
| Allacciamento idrico..... | 113 |
| Indicazioni per la Svizzera..... | 113 |
| Disposizioni per l'Austria..... | 113 |
| Allacciamento acqua fredda..... | 113 |
| Allacciamento acqua calda..... | 114 |
| Valvola di scarico | 114 |
| Allacciamento idrico per varianti con potenza di riscaldamento ridotta (RH) | 115 |
| Allacciamento idrico per varianti con riscaldamento esterno (EH) | 115 |
| Allacciamenti pompe di dosaggio | 116 |
| Opzioni/Accessori su richiesta | 118 |
| Kit allacciamento acqua dura (APWM062) | 118 |
| Box Connector APWM019/020 | 118 |
| Interfaccia WLAN/LAN | 119 |
| Base (APWM021/032) | 119 |
| Kit deviazione vapori e schiuma (APWM 063)..... | 119 |
| Installazione | 120 |
| Standard | 120 |
| Base..... | 122 |
| Posizionamento | 124 |
| Standard | 124 |
| Base..... | 125 |
| Fissaggio a pavimento | 126 |
| Dati tecnici | 127 |
| Varianti di tensione e dati elettrici..... | 127 |
| Allacciamento idrico..... | 128 |
| Allacciamento acqua fredda..... | 128 |
| Allacciamento acqua calda..... | 128 |
| Allacciamento acqua molto calda (per varianti senza riscaldamento o con potenza riscaldante ridotta)..... | 128 |
| Allacciamento acqua dura (opzionale)..... | 128 |
| Consumi idrici medi di un programma standard (60° Cotone colorato)..... | 128 |
| Scarico acque | 128 |
| Allacciamento messa a terra..... | 128 |
| Misure di posizionamento..... | 129 |
| Fissaggio | 129 |
| Dati di trasporto, peso e carico sul pavimento | 129 |
| Dati emissioni | 129 |

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.

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 50 mm. La distanza del retro della macchina fino alla parete posteriore deve essere di almeno 400 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.

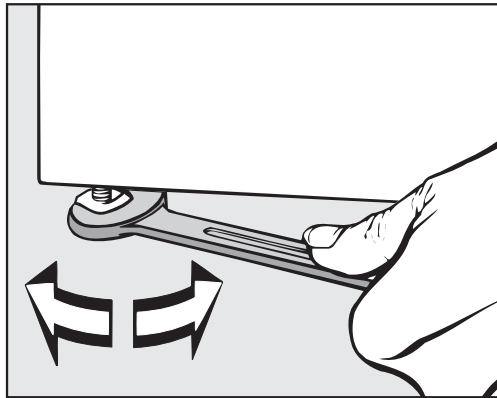
⚠ Al termine del posizionamento fissare assolutamente la macchina allo zoccolo di cemento.
Senza il fissaggio sussiste il pericolo che in fase di centrifuga la lavatrice cada dallo zoccolo.

Registrare la macchina

- Dopo averla posizionata, registrare la lavatrice longitudinalmente e trasversalmente con l'ausilio dei piedini regolabili e una livella a bolla d'acqua in posizione orizzontale.

Per garantire un funzionamento ineccepibile ed efficace in termini energetici, la lavatrice deve essere posizionata in modo uniforme e orizzontale su tutti e quattro i piedini. In caso contrario aumentano i consumi di acqua ed energia elettrica e la lavatrice può spostarsi.

- Dopo la registrazione serrare i dadi con una chiave inglese in senso antiorario, di modo che i piedini non si spostino.



Fissare la macchina

- Per una maggiore sicurezza di posizionamento fissare la lavatrice al pavimento con il materiale di fissaggio fornito tramite i piedini.

Il materiale di fissaggio è predisposto per il fissaggio con perni sul pavimento di cemento. Se sul luogo di posizionamento sono presenti altri tipi di pavimento, ordinare il materiale di fissaggio a parte.

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).

► 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.

► Installare eventualmente anche la messa a terra (collegamento equipotenziale) in conformità alle disposizioni nazionali e locali vigenti.

Eeguire il collegamento a terra (collegamento equipotenziale) se la corrente di dispersione è > 10 mA.

Gli accessori necessari per eseguire un collegamento a terra non sono in dotazione.

Allacciamento idrico

Indicazioni per la Svizzera

Ai sensi della norma SIA 385.351/EN 1717 e in base alle raccomandazioni della SIGMA 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.

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

Per le varianti di macchine senza riscaldamento (EH) e potenza di riscaldamento ridotta, 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.

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.

Allacciamento idrico per varianti con riscaldamento esterno (EH)


La macchina deve essere allacciata all'acqua fredda e calda. Si raccomanda una temperatura dell'acqua calda di almeno 80 °C. Non è possibile utilizzare programmi di disinfezione a causa del riscaldamento integrativo mancante. La temperatura di afflusso determina le temperature di lavaggio utilizzabili.

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.

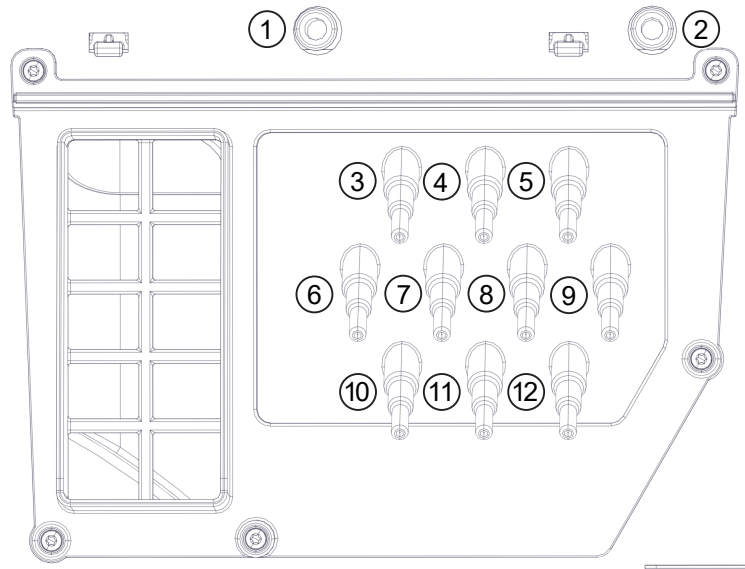
 Pericolo per la salute e danni a causa di acqua in afflusso sporca. La qualità dell'acqua in afflusso deve rispettare le normative relative all'acqua potabile del rispettivo paese nel quale è installata la lavatrice.

Collegare la lavatrice sempre all'acqua potabile.

⚠ 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.

Allacciamenti pompe di dosaggio

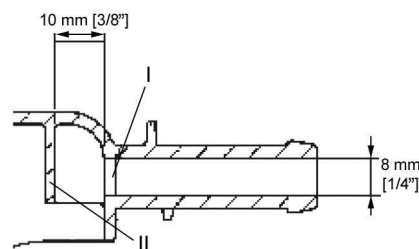
È possibile allacciare alla lavatrice fino a 12 pompe di dosaggio.



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 di 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 raccordi 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 di acqua. I raccordi di allacciamento sono chiusi e prima dell'allacciamento devono essere aperti con un seghetto fino a raggiungere il diametro del tubo.

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

L'allacciamento così come la calibratura di pompe di dosaggio esterne avviene tramite il Box Connector che si può ricevere su richiesta.

Per determinare l'esatto dosaggio è inoltre 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 allacciamento acqua dura (APWM062)

L'allacciamento per l'acqua dura può essere aggiunto successivamente alla lavatrice con il kit opzionale di allacciamento all'acqua dura (APWM062).

L'allacciamento idrico supplementare permette di utilizzare due diverse durezza dell'acqua per ottimizzare il ciclo di lavaggio. L'acqua dura è anche particolarmente adatta per i risciacqui finali.

Box Connector APWM019/020

Mediante il Box Connector è possibile allacciare alla macchina Miele Professional gli hardware esterni di Miele e di altri fornitori.

Al Box Connector possono essere collegati anche flussometri per l'afflusso idrico (APWM065).

Carico di punta / sistema di gestione dell'energia

Tramite il Box Connector è possibile collegare un carico di punta oppure il sistema di gestione dell'energia.

Il sistema di gestione dell'energia controlla il consumo energetico di un oggetto, per disattivare in modo mirato alcuni componenti mediante lo spegnimento carico di punta e quindi evitare di superare il limite di carico.

Se si attiva questa funzione, al momento di un carico max. di punta il riscaldamento si spegne e il programma si interrompe. A display compare una segnalazione in tal senso.

Una volta terminata la funzione carico massimo di punta, il programma prosegue automaticamente come prima.

Allacciamento per dosaggio liquido

Per il dosaggio di detersivi liquidi, è possibile controllare pompe di dosaggio esterne tramite Box Connector. A ciascuna uscita della pompa di dosaggio è assegnato un ingresso per il sensore di rilevamento del vuoto. Questi ingressi possono essere utilizzati se necessario. Inoltre, è possibile collegare dei flussometri a ciascuna uscita di dosaggio per monitorare la quantità di dosaggio.

Quando si usano e si combinano additivi di lavaggio e prodotti speciali, rispettare sempre le istruzioni d'uso dei relativi produttori.

Gettoniera

La lavatrice può essere dotata di un sistema di gettoniera singola come accessorio su richiesta, tramite il Box Connector.

È possibile eseguire la programmazione necessaria durante la prima messa in servizio. Al termine della prima messa in servizio, solo i rivenditori specializzati Miele o l'assistenza tecnica Miele possono apportare modifiche.

Accertarsi che lo stato del Box Connector nel livello gestore deve essere impostato se necessario su "on". Le impostazioni per il sistema a gettoniera possono quindi essere effettuate nel livello gestore.

Il sistema a gettoniera non viene attivato dal livello gestore.

Interfaccia WLAN/ LAN

La lavatrice è dotata di un'interfaccia WLAN/LAN per lo scambio dei dati.


L'interfaccia dati fornita per l'allacciamento LAN è conforme a SELV (bassa tensione). Il collegamento LAN avviene con una spina RJ45 in conformità a EIA/TIA 568B.

Anche gli apparecchi collegati devono corrispondere a SELV.

Base (AP- WM021/032)

La lavatrice può essere posizionata su una base opzionale (disponibile come accessorio Miele su richiesta nella variante aperta o chiusa).

Il posizionamento sopraelevato della lavatrice concorre a rendere le operazioni di carico e scarico più ergonomiche. Al contempo consente di installare in modo semplice uno scarico dell'acqua.

 Dopo il posizionamento fissare la lavatrice alla base. La base deve essere fissata a pavimento.

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

Kit deviazione va- pori e schiuma (APWM 063)

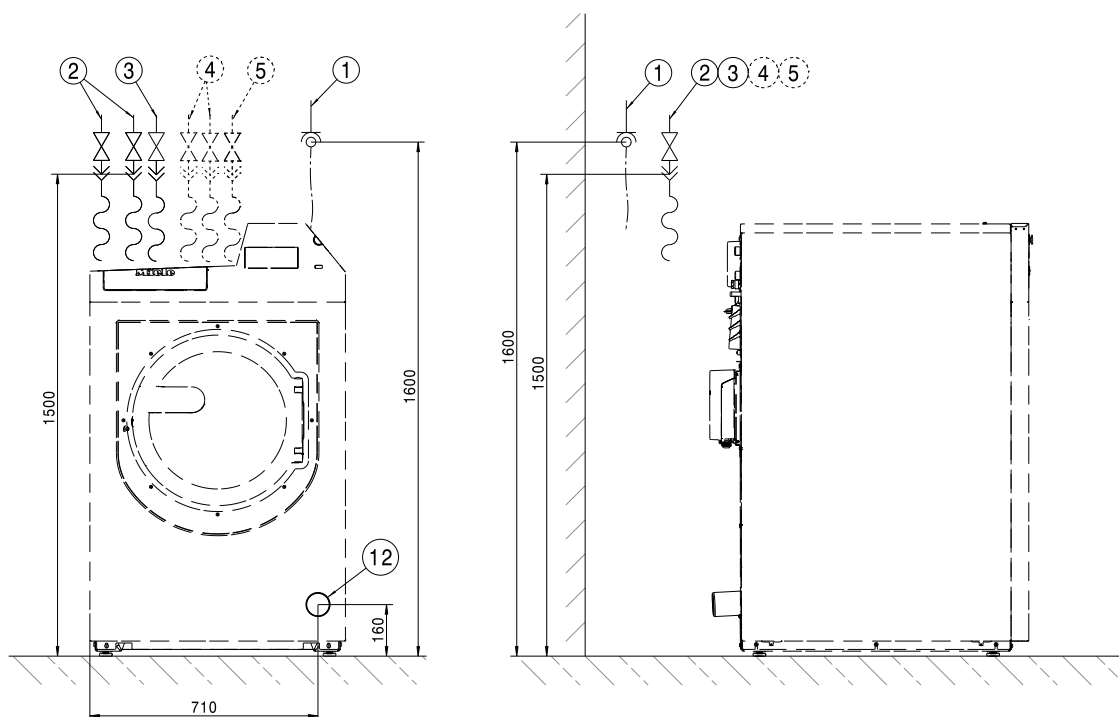
In caso di consistente formazione di schiuma, questa potrebbe fuoriuscire dall'aspiratore integrato. Per deviare la schiuma è possibile montare il kit opzionale di deviazione vapori e scarico schiuma.

it - Installazione

Scarico a parete

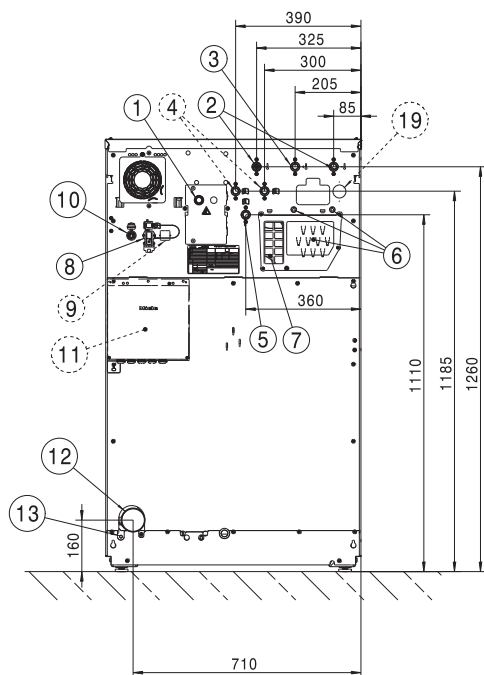
Osservare la pendenza dello scarico delle acque reflue in loco.

Standard



Misure in millimetri

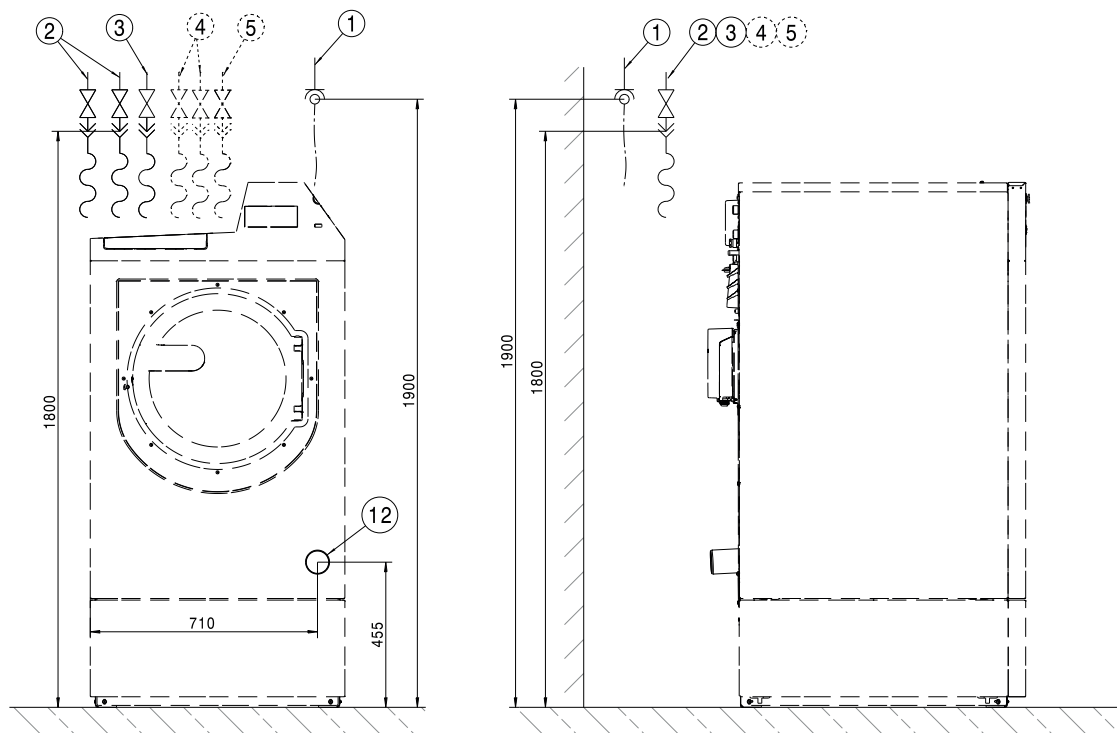
- ① Allacciamento elettrico
- ② Allacciamento acqua fredda
- ③ Allacciamento acqua calda/allacciamento acqua molto calda (con varianti EH e RH)
- ④ Allacciamento acqua fredda e dura (opzionale)
- ⑤ Allacciamento acqua fredda per dosaggio liquido
- ⑫ Tubo di scarico



Misure in millimetri

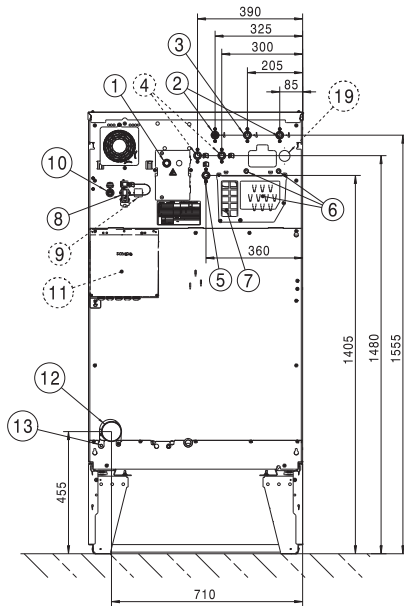
- | | |
|--|---|
| ① Allacciamento elettrico | ⑧ Allacciamento per Box Connector |
| ② Allacciamento acqua fredda | ⑨ Allacciamento per kit Connector (opzionale) |
| ③ Allacciamento acqua calda/allacciamento acqua molto calda (con varianti EH e RH) | ⑩ Collegamento LAN |
| ④ Allacciamento acqua fredda e dura (opzionale) | ⑪ Box Connector (opzionale) |
| ⑤ Allacciamento acqua fredda per dosaggio liquido | ⑫ Tubo di scarico |
| ⑥ Allacciamenti pompe di dosaggio | ⑬ Allacciamento messa a terra |
| ⑦ Trabocco e sfiato | ⑰ Allacciamento per modulo recupero acqua (opzionale) |

Base



Misure in millimetri

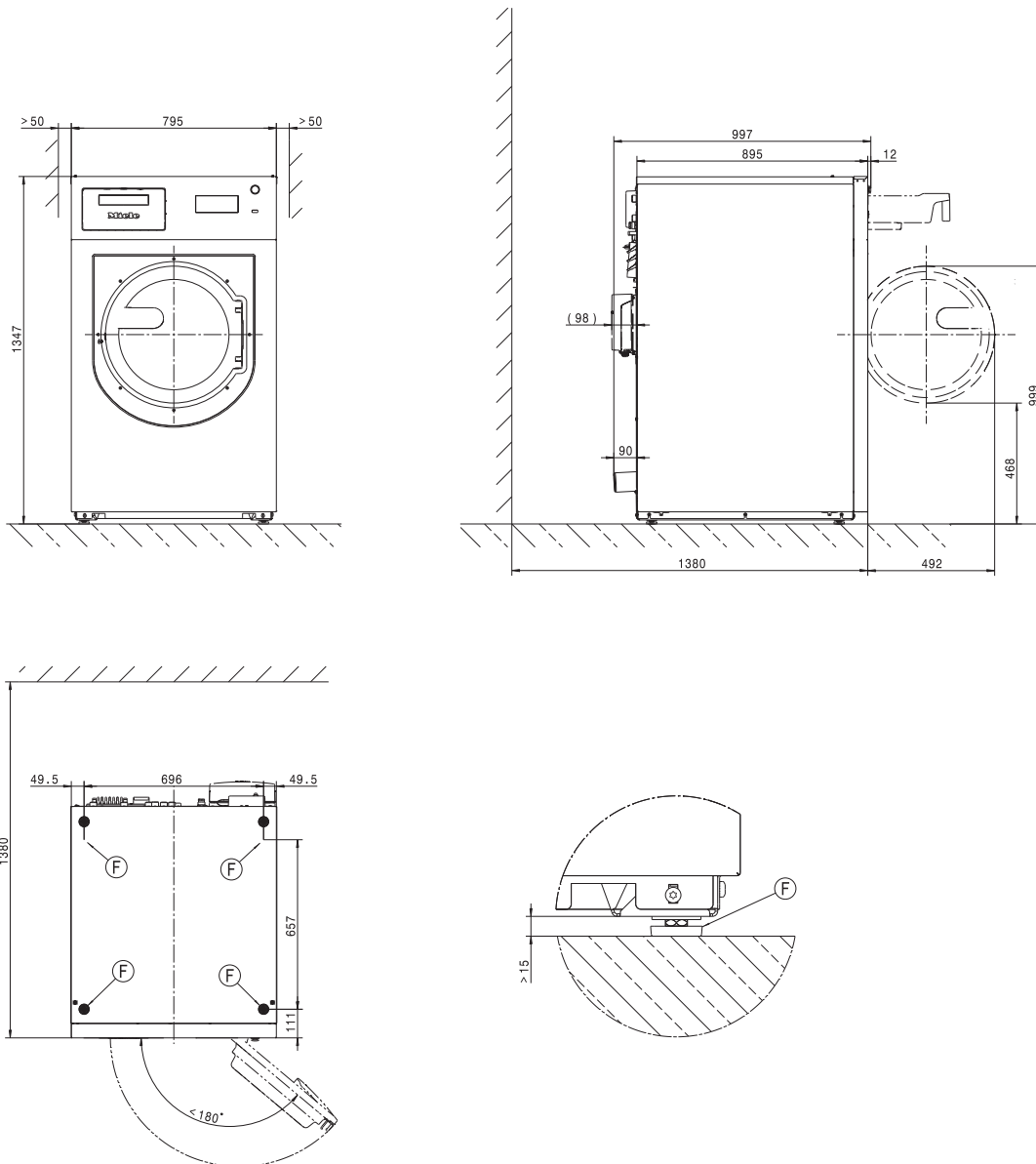
- ① Allacciamento elettrico
- ② Allacciamento acqua fredda
- ③ Allacciamento acqua calda/allacciamento acqua molto calda (con varianti EH e RH)
- ④ Allacciamento acqua fredda e dura (opzionale)
- ⑤ Allacciamento acqua fredda per dosaggio liquido
- ⑫ Tubo di scarico



Misure in millimetri

- | | |
|--|---|
| ① Allacciamento elettrico | ⑧ Allacciamento per Box Connector |
| ② Allacciamento acqua fredda | ⑨ Allacciamento per kit Connector (opzionale) |
| ③ Allacciamento acqua calda/allacciamento acqua molto calda (con varianti EH e RH) | ⑩ Collegamento LAN |
| ④ Allacciamento acqua fredda e dura (opzionale) | ⑪ Box Connector (opzionale) |
| ⑤ Allacciamento acqua fredda per dosaggio liquido | ⑫ Tubo di scarico |
| ⑥ Allacciamenti pompe di dosaggio | ⑬ Allacciamento messa a terra |
| ⑦ Trabocco e sfiato | ⑰ Allacciamento per modulo recupero acqua (opzionale) |

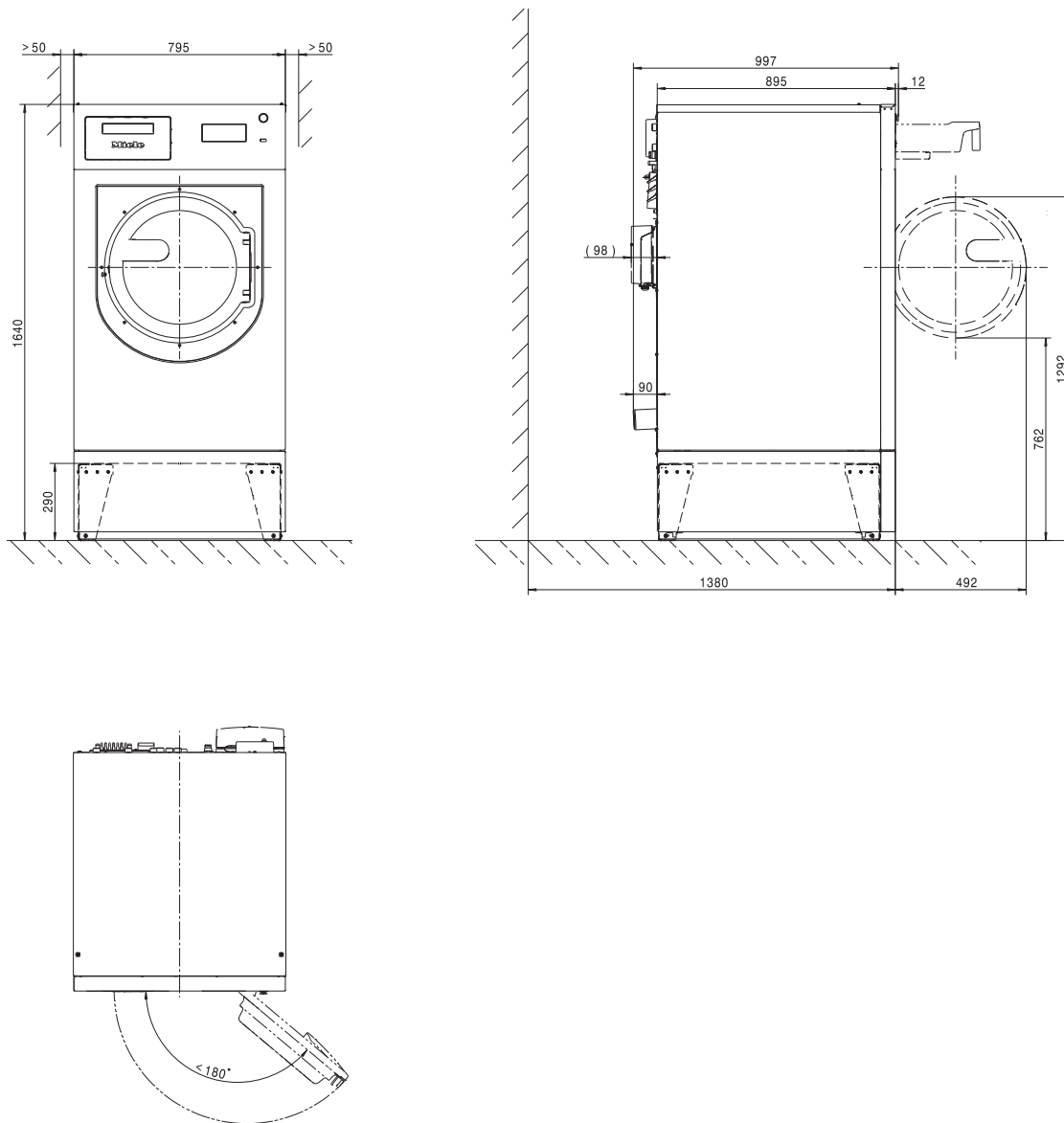
Standard



Misure in millimetri

ⓕ Piedino

Base

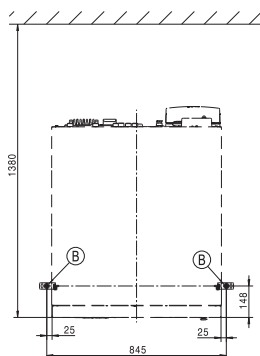
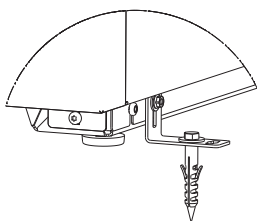
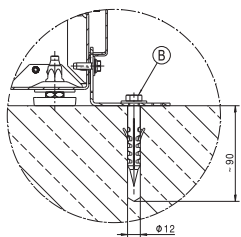


Misure in millimetri

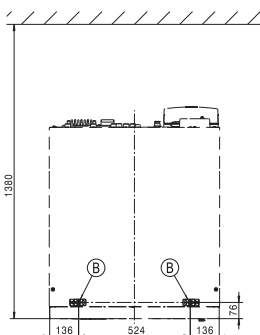
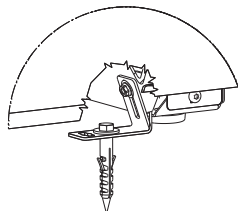
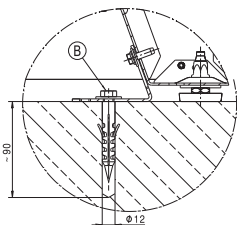
it - Posizionamento

Fissaggio a pavimento

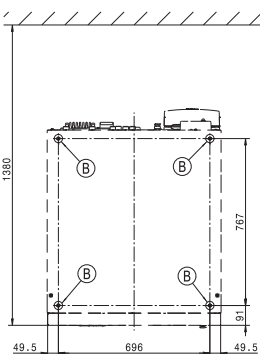
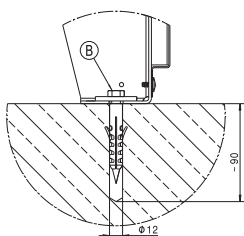
Standard



Posizionamento in serie



Base



Misure in millimetri

Ⓑ Vite/punto di fissaggio

Varianti di tensione e dati elettrici

3N AC 400 V EL DV

| | |
|--|---------------------|
| Tensione di allacciamento | 3N AC 400 V |
| Frequenza | 50/60 Hz |
| Protezione necessaria (a cura del committente) | 16 A |
| Caratteristica di scatto interruttore LS | Tipo B |
| Potenza assorbita | 9,6 kW |
| Sezione minima cavo di alimentazione | 2,5 mm ² |

3 AC 230 V EL DV

| | |
|--|-------------------|
| Tensione di allacciamento | 3 AC 230 V |
| Frequenza | 50/60 Hz |
| Protezione necessaria (a cura del committente) | 35 A |
| Caratteristica di scatto interruttore LS | Tipo B |
| Potenza assorbita | 9,6 kW |
| Sezione minima cavo di alimentazione | 4 mm ² |

3N AC 400 V RH

| | |
|--|---------------------|
| Tensione di allacciamento | 3N AC 400 V |
| Frequenza | 50/60 Hz |
| Protezione necessaria (a cura del committente) | 16 A |
| Potenza assorbita | 9,6 kW |
| Sezione minima cavo di alimentazione | 2,5 mm ² |

it - Dati tecnici

Allacciamento idrico

Allacciamento acqua fredda

| | |
|--|-----------------------------|
| Pressione di flusso necessaria | 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar) |
| Portata volumetrica massima | 31,5 l/min |
| Raccordo necessario (filettatura esterna, predisposta dal committente DIN 44991, guarnizione piatta) | 3 x 3/4" |
| Lunghezza del tubo di afflusso fornito | 3 x 1550 mm |

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 |
| Raccordo necessario (filettatura esterna, predisposta dal committente DIN 44991, guarnizione piatta) | 1 x 3/4" |
| Lunghezza del tubo di afflusso fornito | 1550 mm |

Allacciamento acqua molto calda (per varianti senza riscaldamento o con potenza riscaldante ridotta)

| | |
|--|-----------------------------|
| Max. temperatura consentita dell'acqua molto calda | 90 °C |
| Pressione di flusso necessaria | 100 - 1000 kPa (1 - 10 bar) |
| Portata volumetrica massima | 16 l/min |
| Raccordo necessario (filettatura esterna, predisposta dal committente DIN 44991, guarnizione piatta) | 1 x 1" |
| Lunghezza del tubo di afflusso fornito | 1550 mm |

Allacciamento acqua dura (opzionale)

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

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

| | |
|--|--------|
| Acqua fredda – dolce | 35 l/h |
| in assenza di allacciamento acqua dura | 74 l/h |
| Acqua calda – dolce | 62 l/h |
| Acqua fredda – dura | 39 l/h |

Scarico acque

| | |
|---|---------------------------|
| Temperatura max. acqua di scarico | 95 °C |
| Bocchettone acqua di scarico (lato apparecchio) | Tubo in plastica HT DN 70 |
| Scarico (da predisporre a cura del committente) | Manicotto DN 70 |
| Velocità max. di scarico | 200 l/min |

Allacciamento messa a terra

| | |
|----------------------|-----|
| Filettatura esterna | M10 |
| Rondelle a ventaglio | M10 |

Misure di posizionamento

| | |
|--|---------|
| Larghezza involucro (senza pezzi aggiunti) | 795 mm |
| Altezza involucro (senza pezzi aggiunti) | 1347 mm |
| Profondità involucro (senza pezzi aggiunti) | 895 mm |
| Larghezza macchina fuori tutto | 799 mm |
| Altezza macchina fuori tutto | 1350 mm |
| Profondità macchina fuori tutto | 997 mm |
| Larghezza minima apertura di introduzione | 900 mm |
| Distanza minima tra parete e lato posteriore apparecchio | 1380 mm |
| Diametro apertura sportello | 415 mm |
| Angolo apertura sportello | 180° |

Fissaggio

Standard

| | |
|--|---------------|
| Punti di fissaggio necessari | 2 |
| Vite in legno DIN 571 (diametro x lunghezza) | 12 mm x 90 mm |
| Perno (diametro x lunghezza) | 14 mm x 80 mm |

Con base (APWM)

| | |
|---|---------------|
| Punti di fissaggio necessari | 4 |
| Vite per legno secondo DIN 571 (diametro x lunghezza) | 12 mm x 90 mm |
| Perno (diametro x lunghezza) | 14 mm x 80 mm |

Zoccolo in cemento

| | |
|--|---------------|
| Punti di fissaggio necessari | 2 |
| Vite in legno DIN 571 (diametro x lunghezza) | 12 mm x 90 mm |
| Perno (diametro x lunghezza) | 14 mm x 80 mm |

Dati di trasporto, peso e carico sul pavimento

| | |
|---|---------|
| Larghezza imballaggio | 1090 mm |
| Altezza imballaggio | 1480 mm |
| Profondità imballaggio | 1130 mm |
| Volume lordo | 1823 l |
| Peso lordo* | 312 kg |
| Peso netto* | 289 kg |
| Carico massimo sul pavimento durante l'uso* | 4610 N |

*in base alla dotazione

Dati emissioni

| | |
|--|---------------------|
| Livello pressione sonora sul posto di lavoro, lavaggio | 53 dB (A) |
| Livello di potenza sonora lavaggio | 62,0 dB (A) |
| Livello pressione sonora sul posto di lavoro, centrifuga | 67 dB (A) |
| Livello di potenza sonora centrifuga | 74,0 dB (A) |
| Cessione media di calore sul luogo di posizionamento | 6,48 MJ/h |
| Picco pressione sonora da emissioni | 67 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