



Plano de instalación Lavadora industrial PW 413 PW 418

Es **imprescindible** que lea las instrucciones de manejo antes del emplazamiento, instalación y puesta en servicio para evitar posibles daños tanto al usuario como al aparato.

es-ES,CL

Contenido

Indicaciones de instalación y planificación	4
Requisitos para la instalación.....	4
Almacenamiento / Transporte	4
Condiciones generales de funcionamiento	4
Emplazamiento.....	5
Emplazamiento sobre un zócalo de hormigón.....	5
Nivelado	6
Fijación	6
Conexiones del aparato	7
Variantes con cajetín de detergente	7
Variantes sin cajetín de detergente.	8
Conexión eléctrica.....	9
Conexión de agua	11
Conexión de agua fría	12
Conexión de agua caliente.....	13
Válvula de desagüe	13
Conexiones de bomba dosificadora	15
Extras / accesorios especiales.....	17
Sistema de cobro o gestión de la carga máxima.....	17
Módulo de comunicación XKM RS232	18
Montaje bajo encimera.....	19
Desvío de vahos y espuma	19
Dibujos técnicos	20
PW 413.....	20
Dimensiones.....	20
PW 413 con base Miele (UG/UO).....	21
Emplazamiento.....	22
PW 418.....	23
Dimensiones.....	23
PW 418 con base Miele (UG/UO).....	24
Emplazamiento.....	25
Fijación de la máquina	26
Fijación en el suelo / zócalo de hormigón.....	26
Fijación en el suelo / zócalo de hormigón en emplazamientos en serie	26
Fijación en el suelo con base Miele	27
Datos técnicos	28
Conexión de agua	28
Variantes con cajetín de detergente	28
Variantes sin cajetín de detergente.	28
Válvula de desagüe	28
Conexión para conexión equipotencial	29
Fijación	29
Fijación en el suelo.....	29
Fijación en el suelo con base Miele	29
Fijación en el zócalo de hormigón (en el lugar de la instalación)	29
PW 413.....	30
Variantes de tensión y datos eléctricos.....	30
Medidas de instalación	30
Datos de transporte, peso y carga sobre el suelo.....	31
Datos de emisión.....	32

PW 418.....	33
Variantes de tensión y datos eléctricos.....	33
Medidas de instalación	33
Datos de transporte, peso y carga sobre el suelo.....	34
Datos de emisión.....	35

Indicaciones de instalación y planificación

Requisitos para la instalación

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

- ▶ 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 compañía de aguas.
- ▶ 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.

Almacenamiento / Transporte

Se deben respetar las siguientes condiciones básicas para el transporte y el almacenamiento de la lavadora:

- Temperatura ambiente: 0 - 40 °C
- Humedad del aire: sin condensación

Condiciones generales de funcionamiento

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

- Temperatura del lugar de emplazamiento: 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 la instalación y retire el embalaje de transporte.

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

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

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.


Debido a los movimientos dinámicos que resultan de su funcionamiento, la lavadora necesita un espacio de separación lateral de al menos 50 mm. Para facilitar futuros trabajos de mantenimiento en el aparato, entre la pared y la pared posterior de la lavadora se debería guardar una distancia de al menos 400 mm.

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.

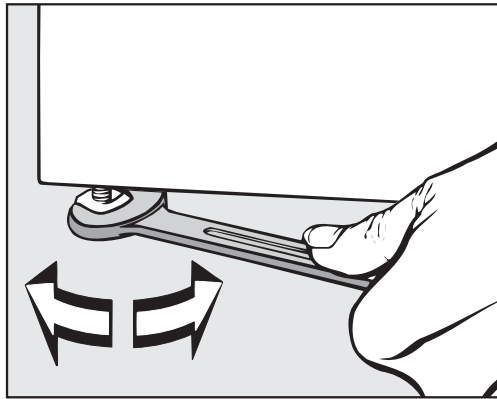
Indicaciones de instalación y planificación

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.

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



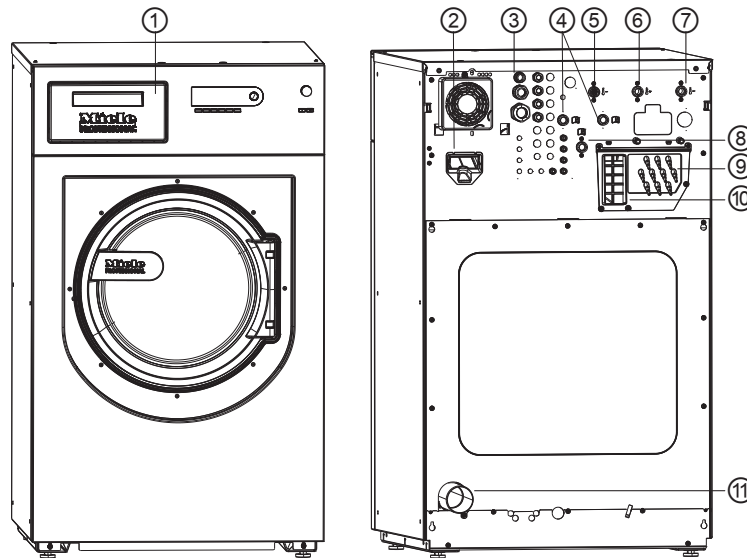
Fijación

- 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.

Conexiones del aparato

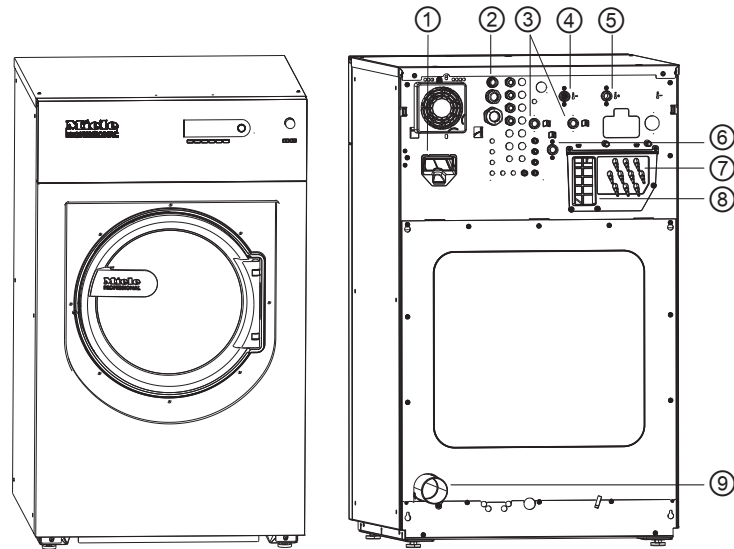
Variantes con cajetín de detergente



- ① **Cajetín de detergente**
- ② **Puerto para módulo de comunicación**
El módulo de comunicación XKM RS232 se puede adquirir como accesorio especial.
- ③ **Conexión eléctrica**
- ④ **2 x toma de agua dura**
(opcional)
- ⑤ **Conexión de agua fría**
- ⑥ **Conexión de agua caliente**
Temperatura de agua hasta un máximo de 70 °C.
- ⑦ **Conexión de agua fría**
- ⑧ **Toma de agua fría para dosificación líquida**
(opcional)
- ⑨ **Conexiones para bombas dosificadoras externas**
Para hasta 12 bombas dosificadoras.
- ⑩ **Extractor de vahos / derrame libre tipo AB**
- ⑪ **Válvula de desagüe**
Conexión para tubo de plástico HT DN 70.

Indicaciones de instalación y planificación

Variantes sin cajetín de detergente.



- ① **Puerto para módulo de comunicación**
El módulo de comunicación XKM RS232 se puede adquirir como accesorio especial.
- ② **Conexión eléctrica**
- ③ **2 x toma de agua dura**
(opcional)
- ④ **Conexión de agua fría**
- ⑤ **Conexión de agua caliente**
Temperatura de agua hasta un máximo de 70 °C.
- ⑥ **Toma de agua fría para dosificación líquida**
- ⑦ **Conexiones para bombas dosificadoras externas**
Para hasta 12 bombas dosificadoras.
- ⑧ **Extractor de vahos / derrame libre tipo AB**
- ⑨ **Válvula de desagüe**
Conexión para tubo de plástico HT DN 70.

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).

Indicaciones de instalación y planificación

- ▶ 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

La lavadora cumple con las normas vigentes en materia de protección de la red de agua potable y, por lo tanto, puede conectarse a una conducción de agua potable sin una válvula antirretorno.

La presión de flujo debe ser de al menos 1 bar y no debe sobrepasar los 10 bar. En caso de que la presión de flujo sobrepase los 10 bar, debe utilizarse una válvula de reducción de la presión.

Para la conexión de agua en principio solo deben utilizarse las mangueras de entrada suministradas. Las mangueras de alargamiento se pueden adquirir en un establecimiento especializado o a través del Servicio Post-venta de Miele.

 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 preciso, corrija la posición de la junta y la unión roscada.

Indicaciones de instalación y planificación

Conexión de agua fría Para la toma de agua fría, utilice la manguera de entrada suministrada (fría - bandas azules) Para la toma de agua fría (simple o doble) se debe utilizar en cada caso un grifo con rosca exterior de $\frac{3}{4}$ ". Si no se dispone de él, únicamente un instalador autorizado podrá llevar a cabo el montaje de la lavadora a una conducción de agua potable

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

Si no se dispone de toma de agua caliente o dura, se necesitará mayor cantidad de agua fría hasta que se compense la cantidad que falta.



En el volumen de suministro se encuentra incluida una pieza en Y para la conexión de dos mangueras de entrada en un suministro común de agua fría.

Indicaciones de instalación y planificación

Conexión de agua caliente

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

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

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

La temperatura del agua caliente entrante no debe sobrepasar los 70 °C.

Si en el lugar del emplazamiento de la lavadora 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 (es decir, sin una entrada de agua fría por separado).

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

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.

Indicaciones de instalación y planificación


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.

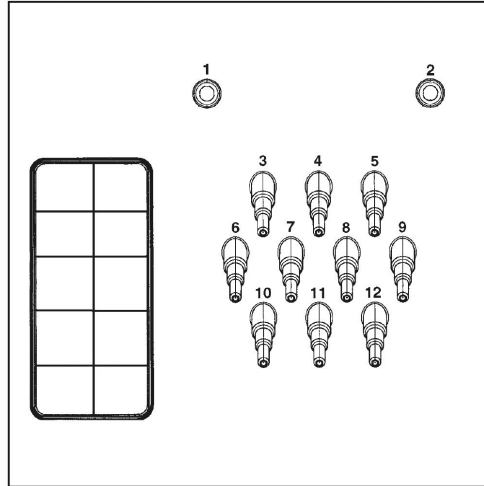
En caso de retardos en el desagüe o si se produce un atasco en el tambor (por una sección transversal insuficiente), pueden producirse anomalías en el desarrollo del programa que provoquen avisos de fallos en el aparato.

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

Conexiones de bomba dosificadora

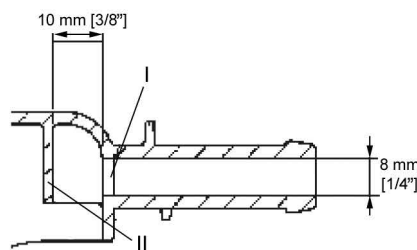
Se pueden conectar hasta 12 bombas dosificadoras a la lavadora.

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



Conexiones de bomba dosificadora en la parte posterior del aparato

Las conexiones **1** y **2** están previstas para la dosificación de pastas. Estos conductos de conexión están cerrados y, antes de su conexión, se debe taladrar en ellos un orificio de 8 mm.



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

Las conexiones **3** a **12** están previstas para los detergentes líquidos. Los conductos se encuentran cerrados y, antes de su conexión, deben serrarse con una sierra pequeña hasta conseguir el diámetro de la manguera.

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

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

Para las lavadoras equipadas con un módulo multifunción opcional, se efectúa un calibrado automático de las bombas dosificadoras y una regulación de las cantidades de dosificación.

Indicaciones de instalación y planificación

Para detectar de forma precisa la cantidad de dosificación se pueden conectar alternativamente medidores de caudal o sensores de flujo.

Para cada producto de dosificación utilizado, se dispone de conexiones para controlar el nivel de vacío. En caso de que los recipientes estén vacíos, se emitirá un aviso.

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 pierde todo derecho de garantía.

Sistema de cobro o gestión de la carga máxima

Sistema de cobro

El aparato se puede conectar de forma opcional a un sistema de cobro o bien a un sistema de gestión de carga máxima.

La lavadora se puede equipar con un sistema de cobro (p. ej. para su uso en lavanderías de autoservicio). Para ello, el Servicio Post-venta de Miele tiene que programar un ajuste en la electrónica de la secadora y conectar el sistema de cobro. Como accesorios especiales de Miele, se encuentran disponibles dispositivos de cobro para métodos distintos del efectivo o bien con comprobadores de monedas mecánicos o electrónicos para destinatarios individuales.

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

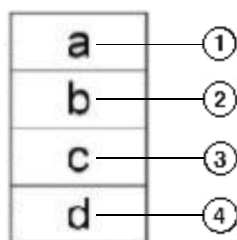
Indicaciones de instalación y planificación

Desconexión de carga máxima

Mediante un juego de montaje opcional, la lavadora se puede conectar a un sistema de desconexión de carga máxima o a un sistema de gestión de energía.

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

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



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

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

**Módulo de comunicación
XKM RS232**

A través del módulo de comunicación XKM RS 232 que puede adquirirse opcionalmente puede instalarse posteriormente la interfaz de datos RS-232 en serie para la lavadora. Este módulo de comunicación está diseñado únicamente para su utilización en aparatos de Miele Professional, dotados con un puerto de módulo correspondiente.

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

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


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

Indicaciones de instalación y planificación

Montaje bajo encimera

Opcionalmente, la máquina 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.

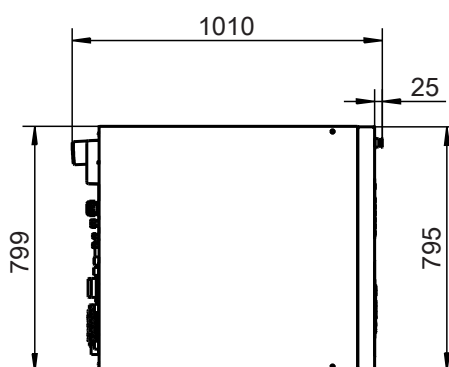
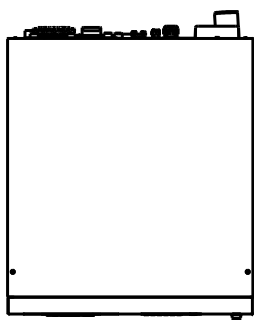
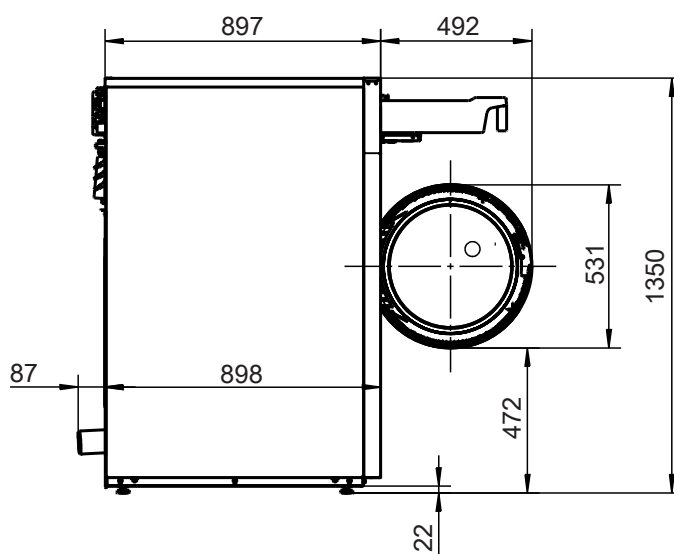
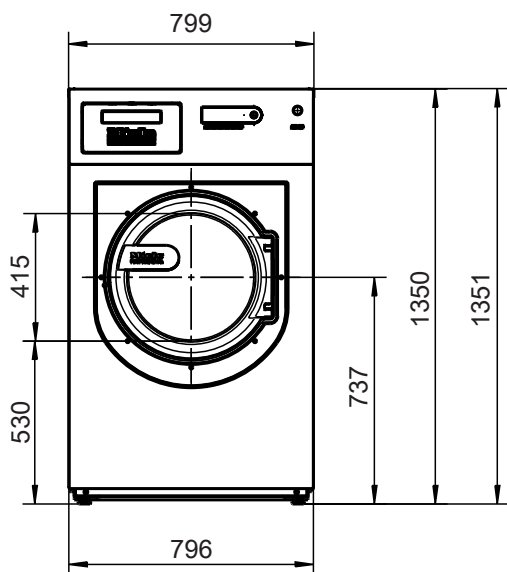
Desvío de vahos y espuma

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".

Dibujos técnicos

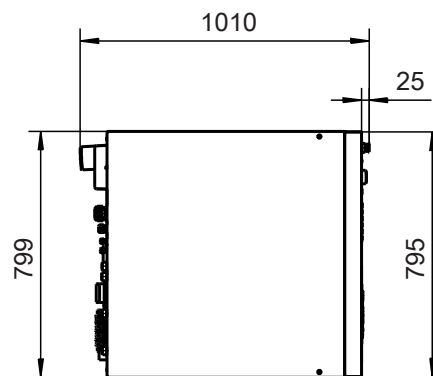
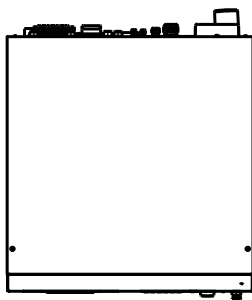
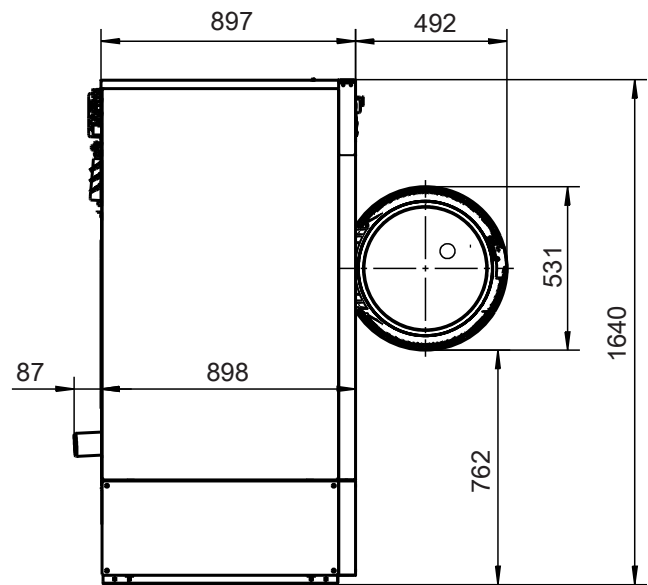
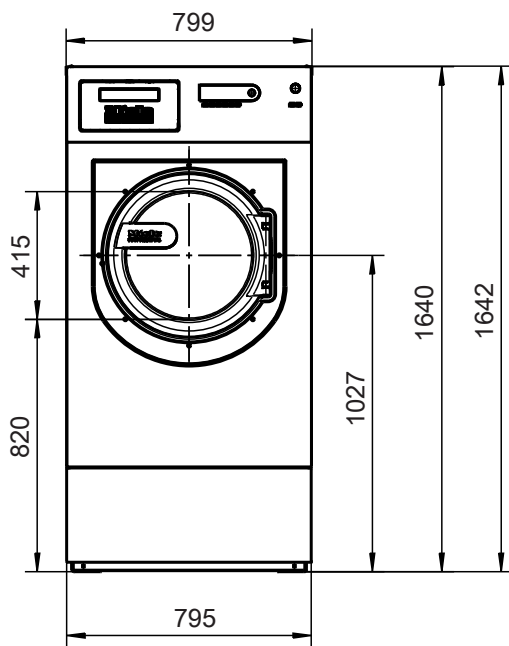
PW 413

Dimensiones



Medidas en milímetros

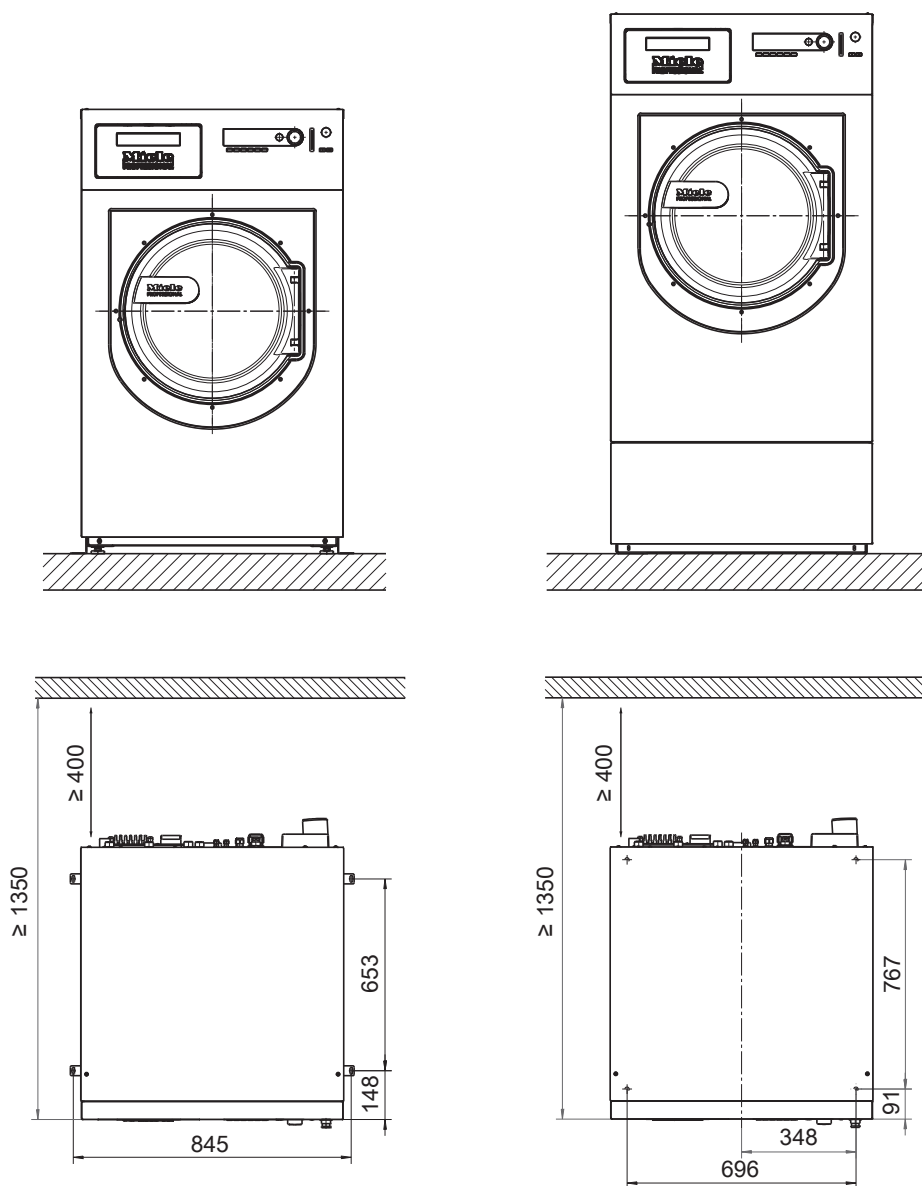
PW 413 con base Miele (UG/UO)



Medidas en milímetros

Dibujos técnicos

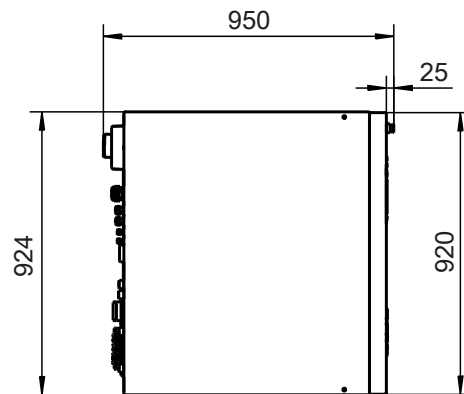
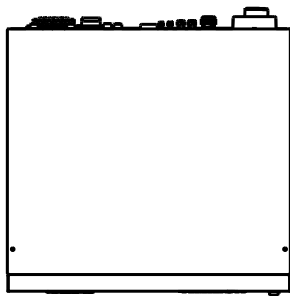
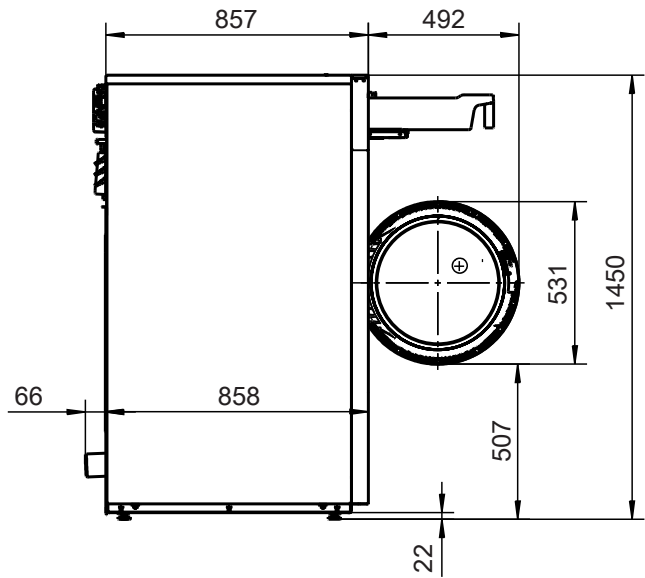
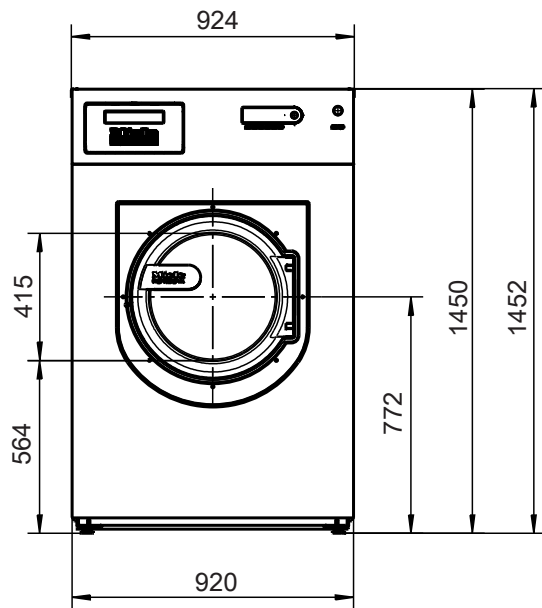
Emplazamiento



Medidas en milímetros

PW 418

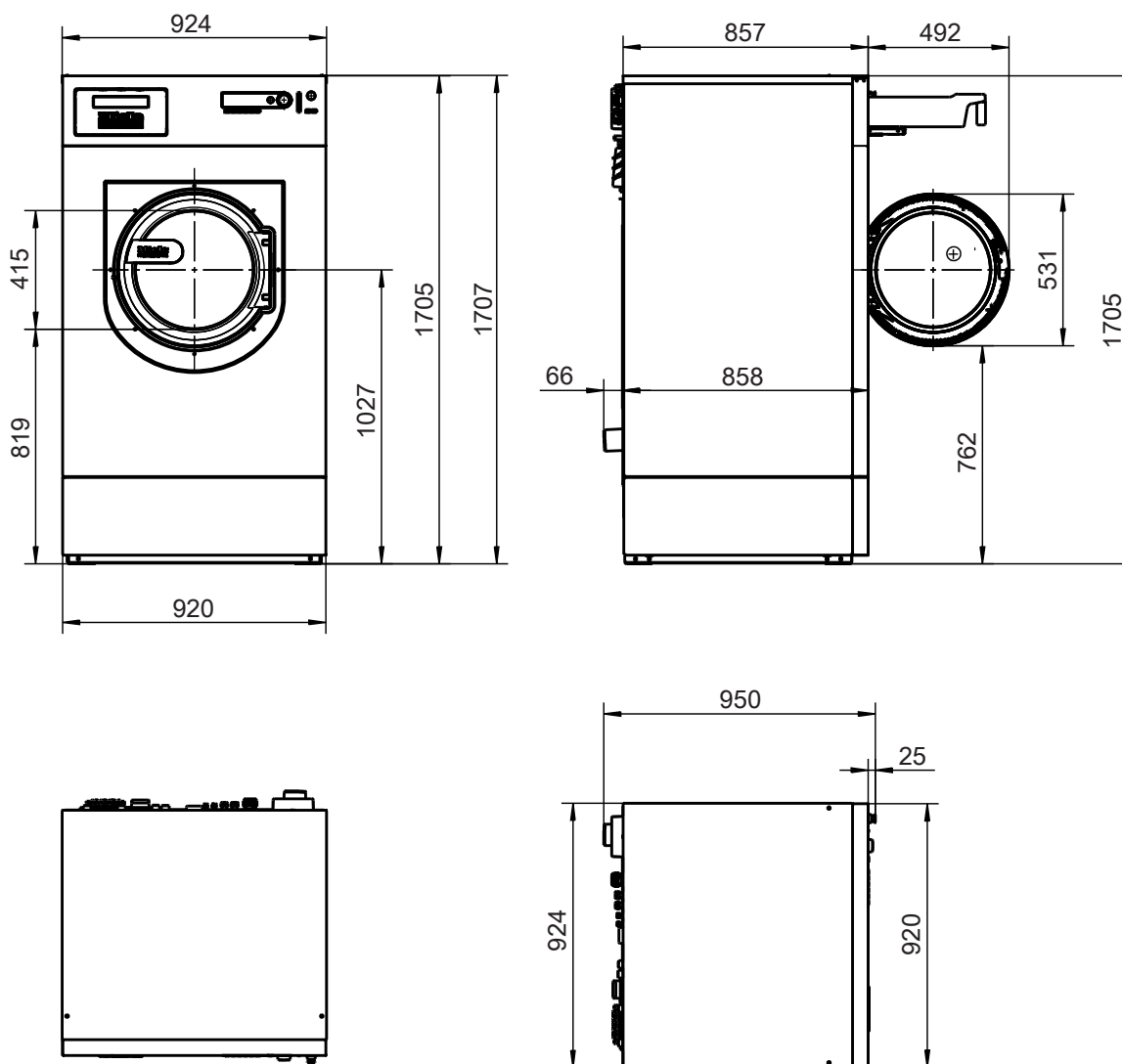
Dimensiones



Medidas en milímetros

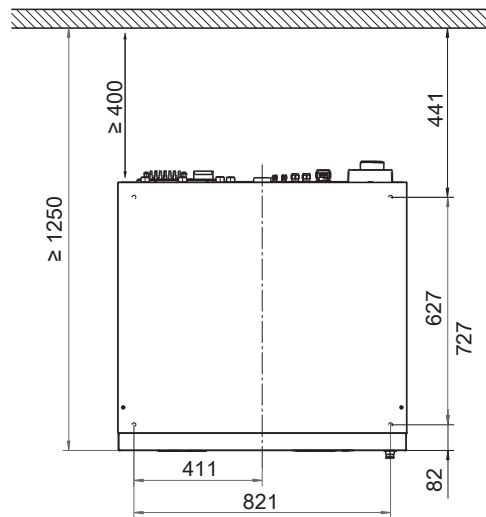
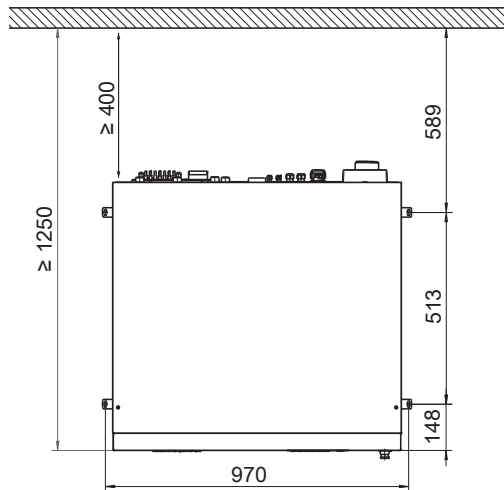
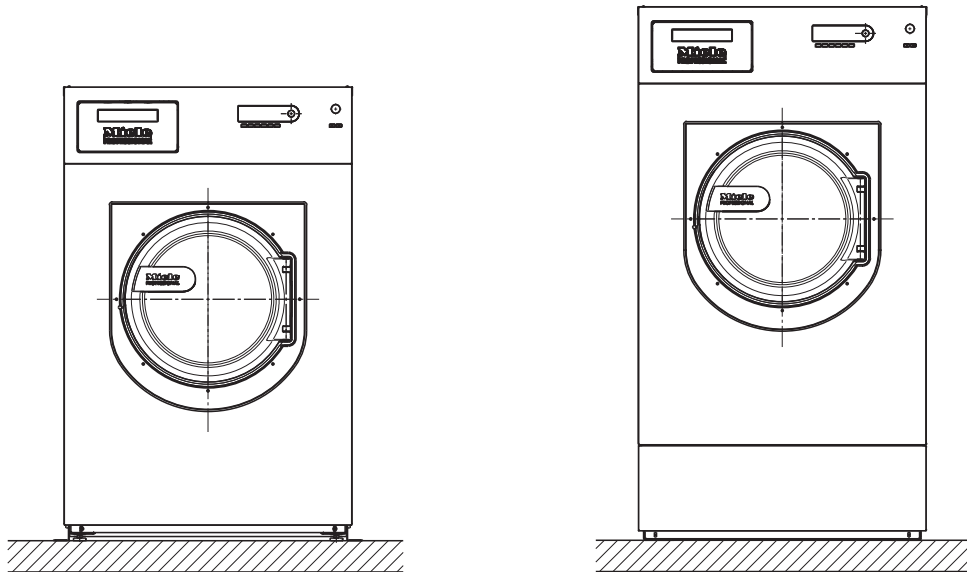
Dibujos técnicos

PW 418 con base Miele (UG/UO)



Medidas en milímetros

Emplazamiento

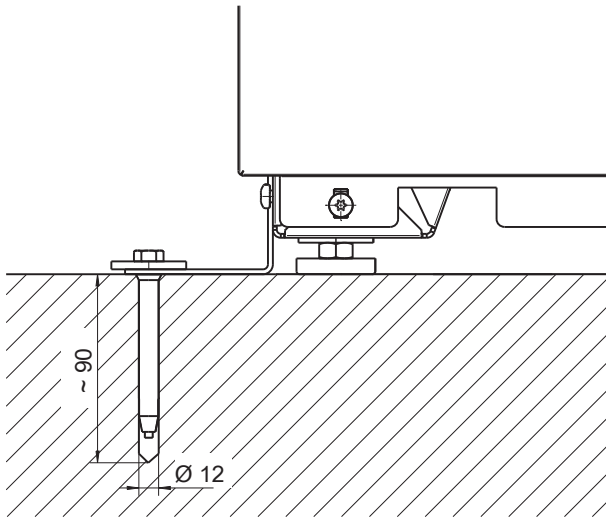


Medidas en milímetros

Dibujos técnicos

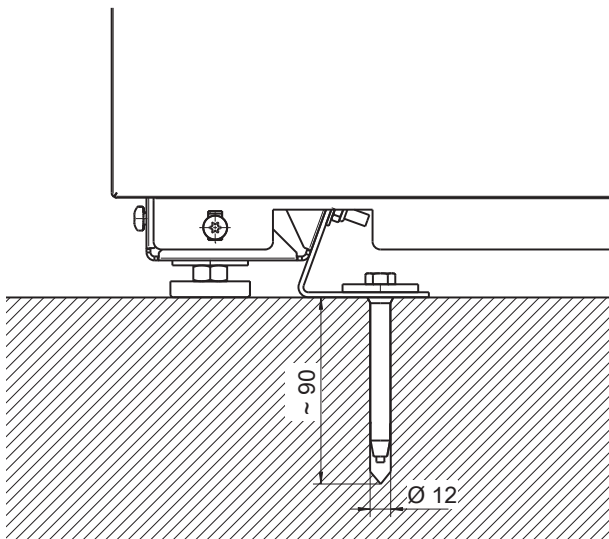
Fijación de la máquina

Fijación en el suelo / zócalo de hormigón



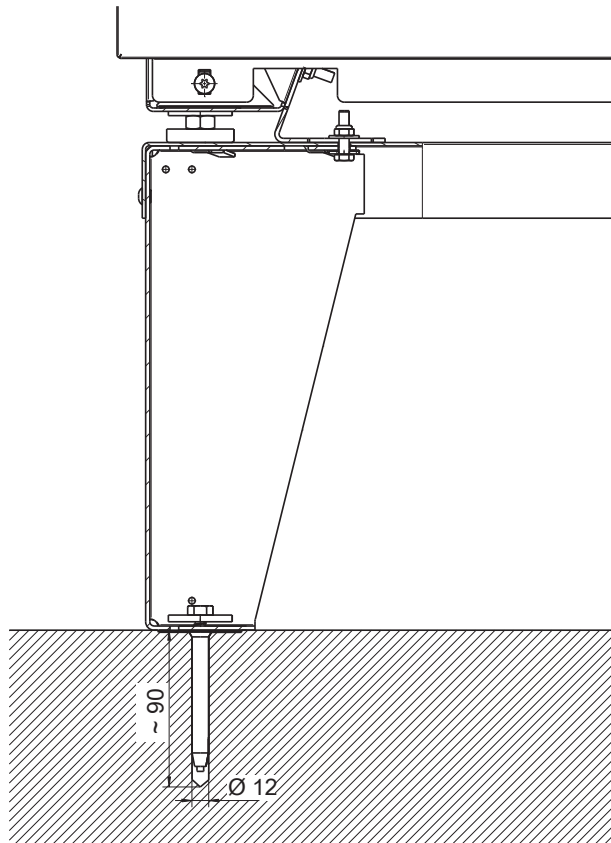
Medidas en milímetros

Fijación en el suelo / zócalo de hormigón en emplazamientos en serie



Medidas en milímetros

Fijación en el suelo con base Miele



Medidas en milímetros

Datos técnicos

Conexión de agua

Variantes con cajetín de detergente

Presión de flujo admisible	1 - 10 bar
Velocidad máxima de entrada	79,5 l/min
Toma de agua fría (rosca exterior en el lugar de la instalación conforme a DIN 44991, junta plana)	2 x ¾" o 1 x 1"
Toma opcional de agua fría-dura (rosca exterior en el lugar de la instalación conforme a DIN 44991, junta plana)	2 x ¾" o 1 x 1"
Toma de agua caliente ≤ 70 °C (rosca exterior en el lugar de la instalación conforme a DIN 44991, junta plana)	1 x ¾"
Toma de agua caliente ≤ 90 °C, solo en variantes con toma de agua caliente (rosca exterior en el lugar de la instalación conforme a DIN 44991, junta plana)	1 x 1"
Longitud de la manguera de entrada	1500 mm
Distribuidor de conexión para agua fría (pieza en Y)	2 x ¾" en 1 x 1"

Variantes sin cajetín de detergente.

Presión de flujo admisible	1 - 10 bar
Velocidad máxima de entrada	69,5 l/min
Toma de agua fría (rosca exterior en el lugar de la instalación conforme a DIN 44991, junta plana)	1 x ¾"
Toma opcional de agua fría-dura (rosca exterior en el lugar de la instalación conforme a DIN 44991, junta plana)	2 x ¾" o 1 x 1"
Toma de agua caliente ≤ 70 °C (rosca exterior en el lugar de la instalación conforme a DIN 44991, junta plana)	1 x ¾"
Toma de agua caliente ≤ 90 °C, solo en variantes con toma de agua caliente (rosca exterior en el lugar de la instalación conforme a DIN 44991, junta plana)	1 x 1"
Longitud de la manguera de entrada	1500 mm
Distribuidor de conexión para agua fría (pieza en Y)	2 x ¾" en 1 x 1"

Válvula de desagüe

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

Conexión roscada exterior en la máquina	10 mm x 35 mm
Arandelas y tuercas	M 10

Fijación

Fijación en el suelo

Puntos de fijación necesarios	2
Tornillos para madera DIN 571 (diámetro x longitud)	12 mm x 90 mm
Tacos (diámetro x longitud)	16 mm x 80 mm

Fijación en el suelo con base Miele

Puntos de fijación necesarios	4
Tornillos para madera DIN 571 (diámetro x longitud)	12 mm x 90 mm
Tacos (diámetro x longitud)	16 mm x 80 mm

Fijación en el zócalo de hormigón (en el lugar de la instalación)

Puntos de fijación necesarios	2
Tornillos para madera DIN 571 (diámetro x longitud)	12 mm x 90 mm
Tacos (diámetro x longitud)	16 mm x 80 mm

Datos técnicos

PW 413

Variantes de tensión y datos eléctricos

3 N CA 380-415 V, 50 Hz, con calentamiento eléctrico

Tensión nominal	3N AC 380 - 415 V
Frecuencia	50 Hz
Fusible necesario	3 x 16 A
Consumo de potencia	11 kW
Consumo de corriente	3 x 14,1 A
Sección mínima para cable de conexión	5 x 2,5 mm ²
Unión roscada de cable	M 25

3 N CA 380-415 V, 50 Hz, sin calentamiento

Tensión nominal	3N AC 380 - 415 V
Frecuencia	50 Hz
Fusible necesario	3 x 16 A
Consumo de potencia	2 kW
Consumo de corriente	3 x 4,0 A
Sección mínima para cable de conexión	5 x 1,5 mm ²
Unión roscada de cable	M 20

Medidas de instalación

Ancho de la carcasa (sin piezas adosadas)	795 mm
Alto de la carcasa (sin piezas adosadas)	1350 mm
Fondo de la carcasa (sin piezas adosadas)	897 mm
Ancho de máquina total	799 mm
Alto de máquina total	1352 mm
Fondo de máquina total	1010 mm
Ancho mínimo de la abertura de carga	805 mm
Distancia mínima entre la pared y el frontal del aparato	1350 mm

Datos de transporte, peso y carga sobre el suelo

PW 413 con cajetín de detergente, con calentamiento eléctrico

Ancho del embalaje	1130 mm
Altura del embalaje	1468 mm
Fondo del embalaje	1090 mm
Volumen bruto	1808 l
Peso bruto	294 kg
Peso neto	266 kg
Carga máxima sobre el suelo durante el funcionamiento	4354 N

PW 413 sin cajetín de detergente, con calentamiento eléctrico

Ancho del embalaje	1130 mm
Altura del embalaje	1468 mm
Fondo del embalaje	1090 mm
Volumen bruto	1808 l
Peso bruto	292 kg
Peso neto	262 kg
Carga máxima sobre el suelo durante el funcionamiento	4315 N

PW 413 sin cajetín de detergente, sin calentamiento

Ancho del embalaje	1130 mm
Altura del embalaje	1468 mm
Fondo del embalaje	1090 mm
Volumen bruto	1808 l
Peso bruto	289 kg
Peso neto	261 kg
Carga máxima sobre el suelo durante el funcionamiento	4305 N

Datos técnicos

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 de potencia acústica del centrifugado en el lugar de trabajo	67 dB (A)
Nivel de potencia acústica de centrifugado	74,2 dB (A)
Emisión de calor media al lugar de emplazamiento	Variantes con calentamiento eléctrico: 3,96 MJ/h Variantes sin calentamiento: 0,72 MJ/h

PW 418

Variantes de tensión y datos eléctricos

3 N CA 380-415 V, 50 Hz, con calentamiento eléctrico

Tensión nominal	3N AC 380 - 415 V
Frecuencia	50 Hz
Fusible necesario	3 x 25 A
Consumo de potencia	18 kW
Consumo de corriente	3 x 23,1 A
Sección mínima para cable de conexión	5 x 4 mm ²
Unión roscada de cable	M 25

3 N CA 380-415 V, 50 Hz, sin calentamiento

Tensión nominal	3N AC 380 - 415 V
Frecuencia	50 Hz
Fusible necesario	3 x 25 A
Consumo de potencia	3 kW
Consumo de corriente	3 x 5,8 A
Sección mínima para cable de conexión	5 x 1,5 mm ²
Unión roscada de cable	M 20

Medidas de instalación

Ancho de la carcasa (sin piezas adosadas)	920 mm
Alto de la carcasa (sin piezas adosadas)	1450 mm
Fondo de la carcasa (sin piezas adosadas)	857 mm
Ancho de máquina total	924 mm
Alto de máquina total	1452 mm
Fondo de máquina total	950 mm
Ancho mínimo de la abertura de carga	930 mm
Distancia mínima entre la pared y el frontal del aparato	1250 mm

Datos técnicos

Datos de transporte, peso y carga sobre el suelo

PW 418 con cajetín de detergente, con calentamiento eléctrico

Ancho del embalaje	1130 mm
Altura del embalaje	1568 mm
Fondo del embalaje	1190 mm
Volumen bruto	1931 l
Peso bruto	406 kg
Peso neto	379 kg
Carga máxima sobre el suelo durante el funcionamiento	5654 N

PW 418 sin cajetín de detergente, con calentamiento eléctrico

Ancho del embalaje	1130 mm
Altura del embalaje	1568 mm
Fondo del embalaje	1190 mm
Volumen bruto	1931 l
Peso bruto	402 kg
Peso neto	375 kg
Carga máxima sobre el suelo durante el funcionamiento	5615 N

PW 418 sin cajetín de detergente, sin calentamiento

Ancho del embalaje	1130 mm
Altura del embalaje	1568 mm
Fondo del embalaje	1190 mm
Volumen bruto	1931 l
Peso bruto	401 kg
Peso neto	374 kg
Carga máxima sobre el suelo durante el funcionamiento	5605 N

Datos de emisión

Nivel de potencia acústica del lavado en el lugar de trabajo	54 dB (A)
Nivel de potencia acústica del lavado	62,0 dB (A)
Nivel de potencia acústica del centrifugado en el lugar de trabajo	65 dB (A)
Nivel de potencia acústica de centrifugado	77,3 dB (A)
Desprendimiento medio de calor en el lugar de emplazamiento	Variantes con calentamiento eléctrico: 6,48 MJ/h Variantes sin calentamiento: 1,08 MJ/h



Miele S.A.U.

Avda. Bruselas, 31
28108 Alcobendas (Madrid)
Tfno.: 902 575 175
Fax: 91 662 02 66
Internet: www.miele-professional.es
E-mail: miele@miele.es

Teléfono Servicio Postventa / Atención al Cliente: 902 575 175

E-mail Servicio Postventa: service.professional@miele.es

E-mail Atención al Cliente: miele@miele.es

Teléfono Servicio de Atención al Distribuidor: 902 878 209

Servicios concertados en todas las capitales y poblaciones importantes.

Chile

Miele Electrodomésticos Ltda.
Av. Nueva Costanera 4055
Vitacura
Santiago de Chile
Tel.: (56 2) 957 0000
Fax: (56 2) 957 0079
Internet: www.miele.cl
E-Mail: info@miele.cl

Alemania

Dirección del fabricante

Miele & Cie. KG
Carl-Miele-Straße 29
33332 Gütersloh