

Instrucciones para el uso

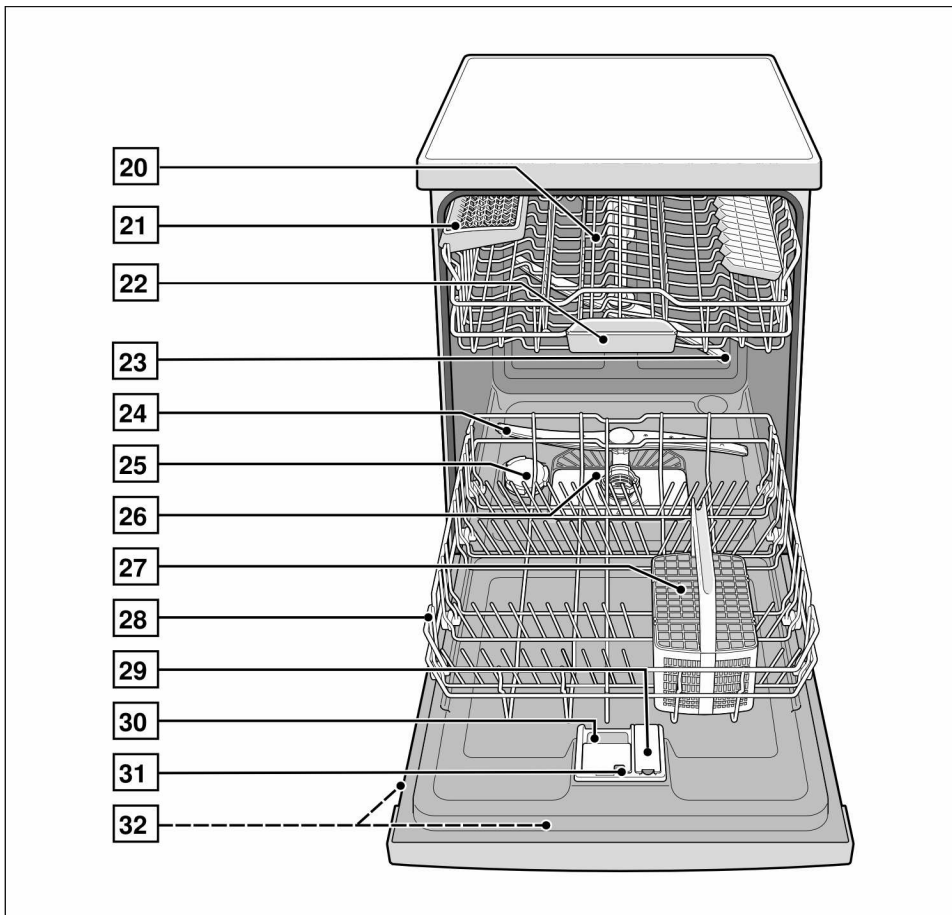
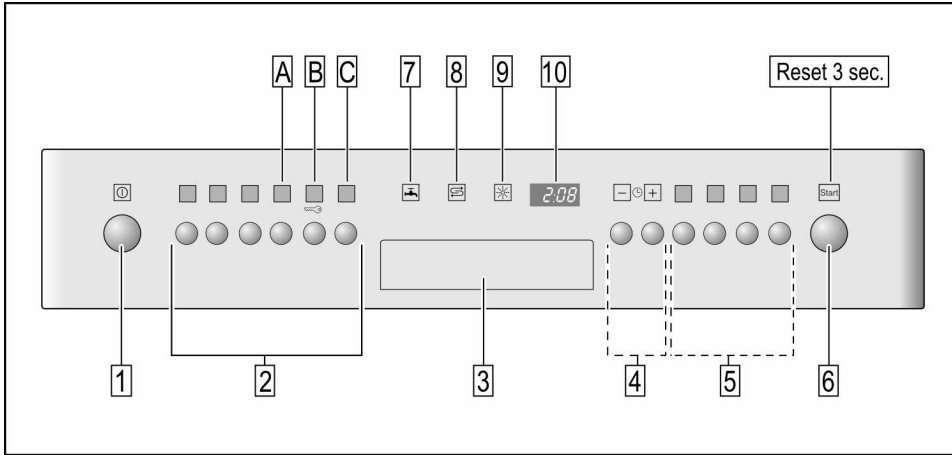
Lavavajillas

IG 6507
IGS 6507

9000 423 935 (8811)

Küppersbusch

ALLERFEINSTE KÜCHENTECHNIK



ES Índice

Consejos y advertencias de seguridad	4	Secado extra	17
Entrega del aparato	4	Lavar la vajilla	18
Instalación	4	Datos de los programas	18
En el funcionamiento diario ...	4	Sensor del agua (Aguasensor)	18
En caso de haber niños en el hogar	4	Conectar el aparato	18
Seguro para niños (Bloqueo de las teclas)	5	Indicación del tiempo disponible	18
En caso de avería	5	Programación diferida	19
Desguace del aparato usado . .	5	Fin de programa	19
Familiarizándose con el aparato	6	Desconectar el aparato	19
Cuadro de mandos	6	Interrumpir un programa en curso	19
Interior del lavavajillas	6	Poner fin a un programa en curso (Reset)	19
Descalcificador	7	Cambio de programa	20
Ajustes	7	Secado intensivo	20
Sal especial	8	Limpieza y cuidados del aparato	20
Sal especial	8	Estado general de la máquina .	20
Abrillantador	9	Filtros	21
Dosificar el abrillantador	9	Advertencias relativas a los brazos de aspersion	21
Vajilla	10	Bomba de evacuación	22
Vajilla no adecuada	10	Pequeñas averías de fácil arreglo	23
Daños en la cristalería y vajilla	10	... al conectar el aparato	23
Colocación de la vajilla	11	... en el aparato	23
Retirar la vajilla	11	... al efectuar los ajustes	23
Tazas y vasos	11	... durante el ciclo de lavado . .	24
Cacerolas	11	... en la vajilla	25
Cestilla para cubiertos	12	Avisar al servicio de asistencia técnica	26
Soportes de platos abatibles . .	12	Instalación	27
Soporte adicional para piezas pequeñas	12	Consejos y advertencias de seguridad	27
Soporte para cuchillos	12	Entrega del aparato	28
Modificar la altura del cesto ...	13	Colocación	28
Advertencias relativas al detergente	14	Conexión de la salida del agua	28
Cargar el detergente	14	Conexión de la admisión del agua	28
Cuadro de programas	16	Conexión a la red eléctrica	29
Seleccionar un programa	16	Desmontaje	29
Advertencia relativa a la homologación	16	Transporte	29
Funciones adicionales	17	Protección antiheladas	30
Opción Menos tiempo (VarioSpeed)	17	Eliminación del embalaje y desguace de los aparatos usados ...	30
Media carga	17	Embalaje	30
Higiene	17	Aparatos usados	30
Zona de lavado intensivo	17		

Consejos y advertencias de seguridad

Entrega del aparato

- Compruebe inmediatamente que el embalaje y el aparato no presentan daños. No poner nunca en funcionamiento un aparato que presente huellas visibles de avería o desperfectos, sino consultar previamente con el distribuidor en donde se adquirió.
- Cumpla con las normas de eliminación y recuperación de los materiales de embalaje respetuosos con el medio ambiente.
- ¡El material de embalaje no es ningún juguete! Existe peligro de asfixia a causa de los cartones plegables y las láminas de plástico del embalaje.

Instalación

En el capítulo «Instalación» se describe detalladamente de qué modo se instala y conecta el aparato reglamentariamente a las redes de agua y electricidad.

En el funcionamiento diario

- Utilice el lavavajillas en su hogar sólo para las tareas específicas para las que ha sido diseñado: Lavar la vajilla del hogar.
- No se apoye ni se siente sobre la puerta abierta del aparato, El aparato podría volcar.
- Téngase presente que en los aparatos independientes existe el peligro de que éstos vuelquen en caso de sobrecargar los cestos.
- No verter nunca disolventes en la cuba del aparato. Existe peligro de explosión.
- Abrir la puerta de la máquina cuidadosamente durante el desarrollo de un programa de lavado. Existe peligro de que se produzcan salpicaduras de agua caliente.

- Abrir la puerta del lavavajillas sólo brevemente para introducir o retirar las piezas de vajilla a fin de evitar posibles lesiones del usuario debidas, por ejemplo, al tropezar o resbalar éste por cualquier circunstancia en las inmediaciones de la máquina.
- Observar estrictamente las instrucciones de seguridad y uso que figuran en los envases del detergente y el abrillantador.



Atención

Los cuchillos y demás objetos con puntas cortantes se colocarán con la superficie útil hacia abajo (mango hacia arriba) en la cestilla de los cubiertos o en posición horizontal en el soporte para cuchillos *.

* según el modelo concreto

En caso de haber niños en el hogar

- Use el seguro para niños – en caso de incorporarlo el aparato. Una descripción detallada figura en la solapa posterior.
- No permita que los niños jueguen con el lavavajillas o lo manipulen.
- Mantenga el detergente y el abrillantador fuera del alcance de los niños. Éstos pueden originar quemaduras en la boca, faringe y ojos o incluso provocar asfixia.
- Manténganse alejados los niños del lavavajillas abierto. El agua que se encuentra en el interior de la cubeta del aparato no es potable, dado que puede contener restos de abrillantador o detergente. Prestar atención que los niños no introduzcan las manos en la bandeja de recogida de las pastillas de detergente [22]. Sus dedos podrían quedar atrapados en las rejillas.

- En los aparatos instalados en alto, prestar atención al abrir y cerrar la puerta a que los niños no se introduzcan o queden atrapados entre la puerta del aparato y la puerta del armario situado debajo.

Seguro para niños (bloqueo de la puerta)

La descripción del seguro para niños figura en la solapa posterior.

Seguro para niños (Bloqueo de las teclas)

El aparato puede protegerse contra la interrupción fortuita del programa de lavado seleccionado (por ejemplo a causa del manejo erróneo por niños).

Activar el bloqueo de las teclas:

- Iniciar el programa de lavado deseado.
- Pulsar la tecla **B** durante aprox. 4 segundos, hasta que en la pantalla de visualización aparezca la indicación **CL**.

Si durante el desarrollo de un programa de lavado se activa una tecla cualquiera, aparece en la pantalla de visualización la indicación **CL**. El programa no se puede cancelar (Reset).

Desactivar el bloqueo de las teclas:

- Pulsar la tecla **B** durante aprox. 4 segundos, hasta que en la pantalla de visualización aparezca la indicación **CL**.

Una vez alcanzado el fin del programa (en la pantalla de visualización aparece la indicación **0:00**), queda desactivado el bloqueo de las teclas. En caso de producirse un corte en el suministro de corriente permanece activado el bloqueo de las teclas. Con cada nuevo inicio de programa hay que activar el bloqueo de las teclas.

En caso de avería

- Las reparaciones y otras manipulaciones específicas que fueran necesarias sólo deberán ser ejecutadas por personal técnico especializado. Antes de efectuar cualquier trabajo de reparación o intervención en el aparato, deberá desconectarse éste de la red eléctrica. Extraer el cable de conexión de la toma de corriente o desactivar el fusible de la instalación eléctrica. Cerrar el grifo del agua.

Desguace del aparato usado

- Inutilice inmediatamente los aparatos usados a fin de evitar cualquier posible situación de peligro o accidente posterior.
- Asegúrese de que el desguace de su aparato se produzca de conformidad a las normas nacionales vigentes en su país.



Atención

Al jugar los niños con la unidad, existe el peligro de que se puedan encerrar en la misma y corran peligro de muerte (asfixia). Por esta razón es imprescindible, antes de deshacerse de su aparato usado y sustituirlo por uno nuevo, inutilizarlo, extrayendo para ello el enchufe del aparato de la toma de corriente; corte asimismo el cable de conexión del aparato y retírelo conjuntamente con el enchufe. Desmante los cierres o cerraduras de la puerta o inutilícelos a fin de impedir que ésta pueda cerrarse.

Familiarizándose con el aparato

Las ilustraciones correspondientes al cuadro de mandos se encuentran en la solapa delantera de las presentes instrucciones de uso.

En el texto se hace referencia a las diferentes posiciones que aparecen en las mismas.

Cuadro de mandos

- 1 Interruptor principal (Conexión/Desconexión)
- 2 Teclas selectoras de programas **
- 3 Pulsador de apertura de la puerta
- 4 Programación diferida *
- 5 Funciones adicionales **
- 6 Tecla Inicio
- 7 Indicación «Chequee la entrada de agua»
- 8 Piloto de aviso para la reposición de la sal
- 9 Piloto de aviso para la reposición del abrillantador
- 10 Pantalla de visualización

* según el modelo concreto

** Cantidad según modelo

Interior del lavavajillas

- 20 Cesto superior
- 21 Soporte para cuchillos *
- 22 Bandeja de recogida de las pastillas de detergente
- 23 Brazo de aspersión superior
- 24 Brazo de aspersión inferior
- 25 Depósito de la sal
- 26 Filtros
- 27 Cestilla para cubiertos
- 28 Cesto inferior
- 29 Depósito del abrillantador
- 30 Cámara del detergente
- 31 Palanca de desbloqueo de la cámara de detergente
- 32 Placa de características

* según el modelo concreto

Descalcificador

Para lograr un resultado óptimo en el lavado de la vajilla, el lavavajillas necesita agua blanda, es decir, agua sin cal, de lo contrario se producen depósitos y manchas de cal sobre la vajilla, o incrustaciones de cal en el interior del aparato.

Por esta razón, el agua de red con un grado de dureza superior a 7° dH (a partir del valor de ajuste **H:01**) tiene que ser descalcificada. Esto se efectúa mediante una sal especial (sal regeneradora) en el descalcificador que incorpora el aparato.

El ajuste del descalcificador y la consiguiente cantidad de sal dependen del grado de dureza del agua de red que alimenta el lavavajillas (véase el cuadro correspondiente).

Ajustes

La cantidad de sal descalcificadora a agregar se puede ajustar del valor **H:00** al **H:07**.

En caso de ajustar el valor **H:00**, no hay que agregar sal descalcificadora.

- Informarse sobre el grado de dureza de la red de agua local, consultando a este respecto a la empresa local de abastecimiento de agua o el Servicio de Asistencia Técnica Oficial de la marca.
- Consultar el valor a ajustar en la tabla de los grados de dureza del agua.
- Cerrar la puerta.
- Accionar el interruptor principal para conexión y desconexión **[1]**.
- Oprimir la tecla selectora de programas **[A]** y accionar la tecla Inicio **[6]** hasta que aparezca en la pantalla de visualización la indicación **H:0...**
- Soltar ambas teclas.
El piloto de control de la tecla **[A]** destella y en la pantalla de visualización se ilumina el valor ajustado de fábrica **H:04**.

Para modificar el ajuste:

- Pulsar la tecla selectora de programas **[C]**.
Con cada pulsación de la tecla aumenta en un escalón el valor ajustado. Una vez que se ha alcanzado el máximo valor ajustable para la dureza del agua **H:07**, la pantalla de visualización vuelve a mostrar el valor **H:00** (desconexión).
- Accionar la tecla Inicio **[6]**.
El valor ajustado es memorizado por el aparato.

Cuadro de los grados de dureza del agua

Grado de dureza del agua ° dh	Grados de dureza	mmol/l	Valor a ajustar en la máquina
0 - 6	blanda	0-1,1	H:00
7 - 8	blanda	1,2-1,4	H:01
9 - 10	media	1,5-1,8	H:02
11 - 12	media	1,9-2,1	H:03
13 - 16	media	2,2-2,9	H:04
17 - 21	dura	3,0-3,7	H:05
22 - 30	dura	3,8-5,4	H:06
31 - 50	dura	5,5-8,9	H:07

Sal especial

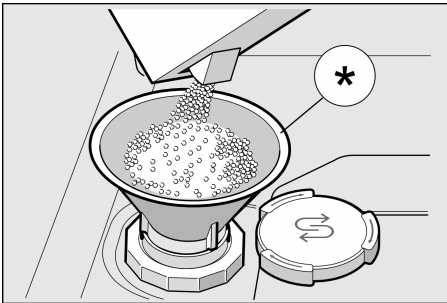
Sal especial

Por esta razón deberá llenarse siempre la sal en el depósito antes de iniciar un ciclo de lavado con el aparato, dado que de este modo la solución de agua y sal que puede rebosar es diluida inmediatamente y evacuada de la cuba. De esta manera se evita que la solución de agua y sal pueda rebosar y provoque la corrosión de la cuba.

- Abrir la tapa roscada del depósito de sal [25].
- Llenar el depósito de agua (sólo al poner el aparato por vez primera en funcionamiento).
- Llenar a continuación la sal especial descalcificadora para lavavajillas **(no usar sal común no sal en pastillas!)**.

Al introducir la sal en el depósito, ésta desplaza el agua contenida en el mismo, rebosando.

Tan pronto como se ilumina el piloto de aviso para la reposición de la sal [8] en el cuadro de mandos, deberá reponerse sal en el depósito.



* según el modelo concreto

Detergentes combinados con sal descalcificadora

El uso de un detergente combinado con sal descalcificadora puede hacer innecesario cargar por separado la sal para descalcificar el agua en zonas con una dureza del agua hasta 21° dH (dureza alemana), 37° fH (dureza francesa) o 26° Clarke, 3,7 mmol/l).

En caso de que la dureza del agua sea superior a los 21° dH, también habrá que usar sal descalcificadora.

Desactivar el piloto de aviso de la reposición de la sal/el descalcificador

El piloto de aviso para la reposición de la sal [8] se puede desactivar en caso de resultar molesto debido, por ejemplo, a que se usa un detergente combinado con sal descalcificadora.

- Proceder del mismo modo que para «Ajustar la instalación descalcificadora» y ajustar el valor a $H:00$. De este modo quedan desactivados la instalación de descalcificación y el piloto de aviso para la reposición de la sal.



Advertencias

- No llenar jamás detergentes en el depósito de sal! La instalación descalcificadora puede quedar destruida.
- La reposición de la sal deberá efectuarse siempre inmediatamente antes de iniciarse un ciclo de lavado a fin de proteger el aparato como medida de protección anticorrosiva.

Abrillantador

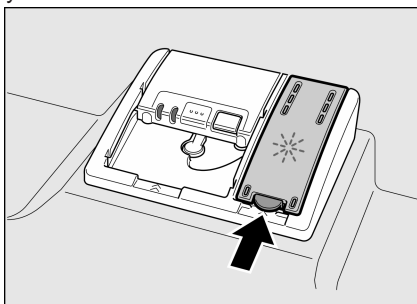
Tan pronto como el piloto de aviso de la reposición del abrillantador **9** en el cuadro de mandos se ilumina, deberá reponerse abrillantador.

El abrillantador se necesita para obtener unos vasos y una vajilla radiantes, sin velo de cal ni manchas de agua.

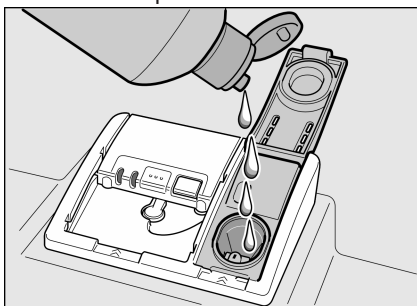
Utilice sólo un detergente suave para la lavajilla doméstica.

Los detergentes combinados con abrillantador sólo se pueden utilizar con aguas hasta una dureza de 21 °dH (37 °fH, 26 °Clarke, 3,7 mmol/l). Para las aguas con una dureza superior a los 21 °dH, deberá agregarse adicionalmente abrillantador.

- Abrir el depósito del abrillantador **29** presionando la lengüeta de la tapa y alzándola.



- Llenar el abrillantador cuidadosamente hasta alcanzar la marca de máximo llenado del depósito.



- Cerrar la tapa hasta que encaje con un sonido audible.

- Limpiar con una bayeta el abrillantador que se hubiera derramado a fin de evitar que durante el siguiente ciclo de lavado se forme demasiada espuma.

Dosificar el abrillantador

La dosificación del abrillantador se puede ajustar del valor $r:00$ al $r:05$.

El regulador viene ajustado de fábrica al valor $r:05$.

El dosificador sólo deberá modificarse en caso de comprobarse velos o manchas de cal en la vajilla. En el primer caso deberá reducirse la cantidad de abrillantador agregada, colocando el dosificador en una posición más baja; en el segundo deberá aumentarse la cantidad de abrillantador agregada colocando el dosificador en una posición más alta.

- Cerrar la puerta.
- Accionar el interruptor principal para conexión y desconexión **1**.
- Oprimir la tecla selectora de programas **A** y accionar la tecla Inicio **6** hasta que aparezca en la pantalla de visualización la indicación $H:0...$
- Soltar ambas teclas.
El piloto de control de la tecla **A** destella y en la pantalla de visualización se ilumina el valor ajustado de fábrica $H:04$.
- Pulsar la tecla selectora de programas **A** repetidamente, hasta que en la pantalla de visualización **10** aparezca el valor ajustado de fábrica $r:05$.

Para modificar el ajuste:

- Pulsar la tecla selectora de programas

C.

Con cada pulsación de la tecla aumenta en un escalón el valor ajustado. Una vez que se ha alcanzado el máximo valor ajustable para la dureza del agua $r:05$, la pantalla de visualización vuelve a mostrar el valor $r:00$ (desconexión).

- Accionar la tecla Inicio **6**.
El valor ajustado es memorizado.

Desactivar el piloto de aviso de la reposición del abrillantador

El piloto de aviso para la reposición del abrillantador **9** se puede desactivar en caso de resultar molesto debido, por ejemplo, a que se usa un detergente combinado con abrillantador.

- Proceder a este respecto según se explica en el capítulo «Dosificar el abrillantador» y ajustar el valor $r:00$.

De esta manera queda desactivado el piloto de aviso para la reposición del abrillantador **9**.

Vajilla

Vajilla no adecuada

- Vajilla y cubiertos íntegramente de madera o que incorporen elementos de madera,
- Cristalería y jarrones decorativos o vajilla antigua o valiosa.
Los decorados de estos objetos no son resistentes a la acción del lavavajillas.
- Elementos de material plástico no resistentes al agua caliente.
- Vajilla de cobre o estaño.
- No lavar en el lavavajillas vajilla que contenga restos de ceniza, cera, grasa lubricante o pinturas.

Las piezas de cristal con decoración, de aluminio o de plata tienden a decolorarse y a perder el color. También algunos tipos de vidrio (por ejemplo objetos de cristalería fina) pueden perder la transparencia y volverse turbios.

Daños en la cristalería y vajilla

Causas:

- Tipo y procedimiento de fabricación de la cristalería.
- Composición química del detergente.
- Temperatura del agua y duración del programa de lavado.

Recomendación:

- Usar sólo cristalería y vajilla de porcelana provistas por el fabricante con el distintivo «Resistente al lavavajillas».
- Usar un detergente caracterizado como «suave» o «no agresivo».
- Retirar la cristalería y los cubiertos lo más pronto posible del lavavajillas una vez concluido el programa de lavado, a fin de evitar daños en los mismos.

Colocación de la vajilla

- Antes de introducir la vajilla en el aparato deberán eliminarse los restos de alimentos más gruesos adheridos a ésta.
No es necesario enjuagar previamente la vajilla bajo el grifo del agua.
- Introducir la vajilla en el aparato de modo que
 - guarde su posición fija y no pueda volcarse.
 - los recipientes tales como tazas, vasos, cacerolas, etc. estén boca abajo.
 - las piezas de vajilla con mucha forma o rebajes estén en posición inclinada, a fin de que el agua pueda escurrir en éstas.
 - colocar la vajilla de manera que ésta no obstruya el libre movimiento de los brazos de aspersión [23] y [24].

Las piezas muy pequeñas no deberían lavarse en el lavavajillas, dado que es fácil que se salgan de los cestos.

Retirar la vajilla

Con objeto de evitar que las gotas de agua caigan del cesto superior sobre la vajilla del cesto inferior, aconsejamos retirar primero la vajilla del cesto inferior y a continuación la del cesto superior.

Tazas y vasos

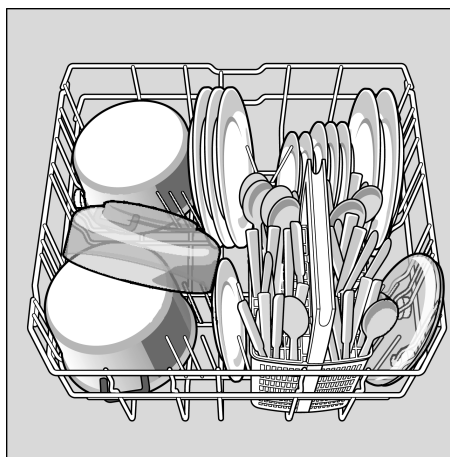
Cesto superior [20]



* según el modelo concreto

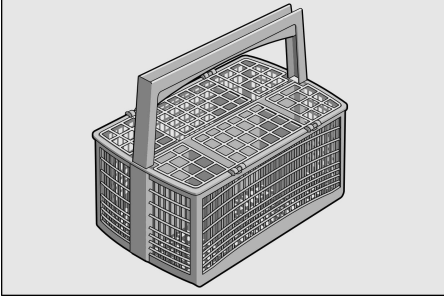
Cacerolas

Cesto inferior [28]



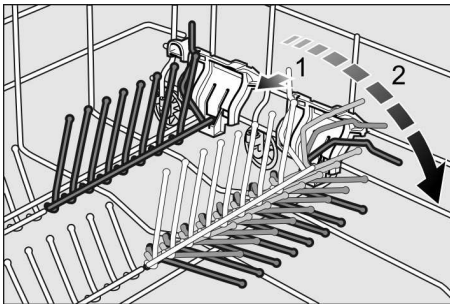
Cestilla para cubiertos

Los cubiertos se colocan siempre mezclados, con la superficie útil hacia abajo (mango hacia arriba), en la cestilla. Con objeto de evitar el peligro de lesiones, colocar las piezas largas y puntiagudas, así como los cuchillos, en el soporte especial para cuchillos.



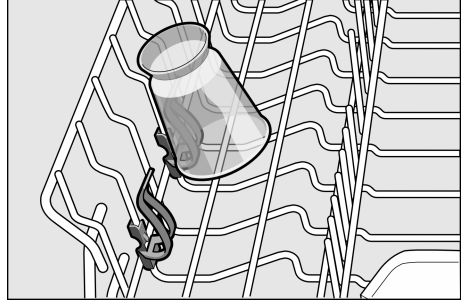
Soportes de platos abatibles *

* según el modelo concreto
 Los ganchos del cesto son abatibles a fin de facilitar la colocación de las cacerolas y demás piezas de la vajilla.



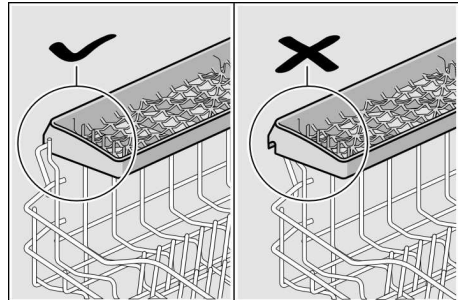
Soporte adicional para piezas pequeñas *

* según el modelo concreto
 En este soporte especial se pueden guardar piezas pequeñas y de escaso peso, como por ejemplo vasos y tarros, tapas, etc.



Soporte para cuchillos *

* según el modelo concreto
 Los cuchillos grandes y las demás piezas largas se colocan horizontalmente en el lavavajillas.
 Para lavar las piezas de vajilla altas se puede retirar el soporte para cuchillos. Al volverlo a colocar en su sitio, prestar atención a su posición correcta.



Modificar la altura del cesto *

* según el modelo concreto

La altura del cesto de la vajilla superior se puede modificar con objeto de que los cestos superior o inferior dispongan de más espacio para colocar piezas de vajilla altas.

Altura del aparato 81,5 cm

	Cesto superior	Cesto inferior
Escalón 1 máx. Ø	22 cm	30 cm
Escalón 2 máx. Ø	24,5 cm	27,5 cm
Escalón 3 máx. Ø	27 cm	25 cm

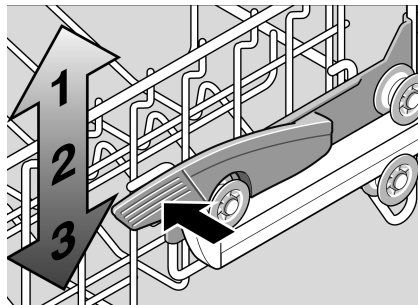
Altura del aparato 86,5 cm

	Cesto superior	Cesto inferior
Escalón 1 máx. Ø	24 cm	33 cm
Escalón 2 máx. Ø	26,5 cm	30,5 cm
Escalón 3 máx. Ø	29 cm	28 cm

Según el diseño concreto del cesto superior de su modelo de aparato, deberá optar entre estos dos procedimientos:

Cesto superior con palancas laterales (Rackmatic)

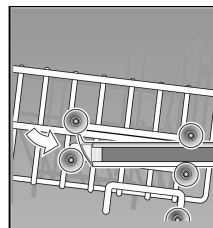
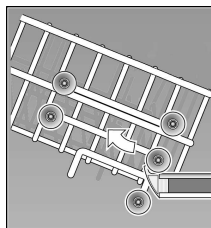
- Extraer el cesto superior 20 de su posición.
- Para **bajar** el cesto, accionar consecutivamente las palancas situadas en los laterales exteriores izquierdo y derecho del mismo. Sujetar el cesto en el borde lateral superior a fin de evitar su caída brusca tras accionar las palancas laterales.



- Para **alzar** el cesto, sujetarlo en el borde lateral superior y tirar del mismo hacia arriba.
- Antes de volver a introducir el cesto en el aparato, deberá cerciorarse de que el cesto se encuentre nivelado (laterales colocados en la misma altura), de lo contrario no podrá cerrarse la puerta del aparato y el brazo pulverizador superior no tiene contacto con el circuito del agua.

Cesto superior con juegos de ruedas superior o inferior

- Extraer el cesto de su posición.
- Extraer el cesto superior de su posición e introducirlo de nuevo, colocándolo sobre los juegos de ruedas superior (altura 3) o inferior (altura 1).



Advertencias relativas al detergente

En su lavavajillas puede cargar detergente en pastillas, en polvo o líquido. ¡No utilizar en ningún caso un lavavajillas manual! Los detergentes en pastilla incluyen muchas veces, además del detergente, también abrillantador y sal descalcificadora (3in1), así como, en función de su formulación concreta (4in1, 5in1), otros componentes adicionales como protector de cristal o súperbrillo para las piezas de acero inoxidable. En caso de estar incluido el abrillantador y la sal descalcificadora, generalmente – y hasta un determinado grado de dureza del agua – no hay que cargar adicionalmente abrillantador y sal descalcificadora. En caso de utilizar detergentes solos (en polvo, líquidos o en pastillas sin abrillantador ni sal descalcificadora) con aguas con un elevado grado de dureza, hay que cargar adicionalmente el abrillantador y la sal descalcificadora. En tal caso, el aparato efectúa automáticamente la dosificación de la sal descalcificadora y el abrillantador en función de los parámetros preajustados.

Tan pronto como se usen detergentes combinados, el programa de lavado se ajusta automáticamente, de modo que siempre se obtiene un óptimo lavado y secado.

Consejo práctico

La eficacia del detergente depende en buena medida de la observación estricta de las instrucciones de uso o las indicaciones que figuran en el envase.

En caso de dudas o preguntas, le aconsejamos se dirija a los centros de información o asesoramiento al consumidor de los fabricantes de los detergentes.

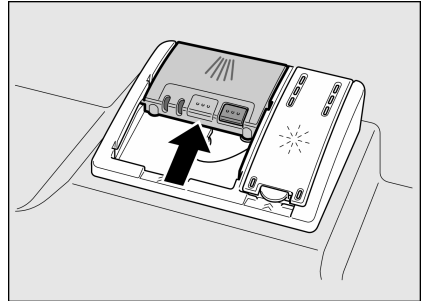
Cámara del detergente con dosificador

Las marcas dosificadoras de la cámara de detergente 30 contribuyen a cargar las cantidades exactas del detergente en polvo o líquido:

Llenando la cámara de detergente hasta la marca (línea) inferior:	15 ml
En caso de llenar la cámara hasta la marca (línea) central:	25 ml
Cabida de la cámara llena:	50 ml

Cargar el detergente

- Cargar el detergente en la cámara 30 (colocar las pastillas en posición transversal, nunca de canto).
Dosificación correcta: Léanse las instrucciones y consejos del fabricante en el envase del detergente.
- Cerrar la tapa de la cámara del detergente desplazándola hasta que el cierre enclave perfectamente.



La cámara del detergente se abre automáticamente y en el instante adecuado, según el programa de lavado seleccionado. Los detergentes en polvo o líquido se reparten por todo el interior de la cuba del aparato, disolviéndose. Las pastillas de detergente, por su parte, son recogidas en la bandeja correspondiente, donde se disuelven de un modo dosificado.

Consejo práctico

En caso de que la vajilla sólo estuviera ligeramente sucia, se puede agregar una cantidad algo más reducida de detergente.



Advertencias

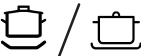

- **No colocar** piezas pequeñas en la bandeja de recogida de las pastillas de detergente [22], dado que pueden impedir o dificultar la disolución uniforme de las pastillas.
- **No utilizar** la bandeja de recogida de las pastillas de detergente [22] como empuñadura del cesto superior para colocar piezas de vajilla adicionales una vez iniciado el ciclo de lavado. La pastilla se podría encontrar ya en la bandeja semidisuelta y Vd. podría entrar en contacto con la misma.

Observaciones

- Unos resultados de limpieza y secado óptimos se logran utilizando un detergente solo, combinado por separado con la sal descalcificadora y el abrillantador.
- A causa del distinto comportamiento de disolución de las pastillas de detergente, es posible que algunos detergentes no desarrollen toda su potencia limpiadora en los programas de lavado de corta duración, quedando restos de éstos en el interior del aparato. Para estos programas, el detergente en polvo es más adecuado.
- Para el programa de lavado «Intensivo» (en algunos modelos) es suficiente colocar una pastilla de detergente. En caso de usar un detergente en polvo, puede verterse adicionalmente un poco de detergente sobre la contrapuerta del aparato.
- Aunque se iluminen los pilotos de aviso para la reposición del abrillantador y/o la sal descalcificadora, el programa de lavado prosigue su desarrollo en caso de usar detergentes combinados (en las zonas con agua con un grado de dureza superior a los 21 °dH, sin embargo, deberá cargarse adicionalmente abrillantador, véase el apartado «Abrillantador» en las presentes instrucciones de uso).
- En caso de cambiar de un detergente combinado a uno solo, deberá prestarse atención a ajustar los valores correctos en la instalación de descalcificación y de dosificación del abrillantador.
- En caso de utilizar detergentes con envoltura soluble al agua: Sujetar la envoltura sólo con las manos secas y llenar el detergente sólo en una cámara totalmente seca, de lo contrario el detergente puede quedar apelmazado.

Cuadro de programas

El cuadro sinóptico que figura más abajo presenta el máximo número de programas posibles. Los programas concretos que incorpora su aparato figuran en el cuadro de mandos del mismo.

Programa	Clase de vajilla y grado de suciedad	Desarrollo del programa de lavado	Funciones adicionales posibles
Intensivo 70° 	Cacerolas, vajilla y cubiertos Muy sucios	Prelavado Lavado 70° Aclarado intermedio Aclarado 70° Secado	todas
Normal 65° 	Vajilla y cubiertos Normalmente sucios	Prelavado Lavado 65° Aclarado intermedio Aclarado 65° Secado	todas
Auto 45°-65° auto 	Vajilla y cubiertos Normalmente sucios	Se optimiza en función del grado de suciedad mediante el sistema de sensores.	todas
Eco 50°  / eco	Vajilla y cubiertos Normalmente sucios	Prelavado Lavado 50° Aclarado intermedio Aclarado 65° Secado	todas
Delicado 40° 	Vajilla y cubiertos Ligeramente sucios	Prelavado Lavado 40° Aclarado intermedio Aclarado 55° Secado	Zona de lavado intensivo Menos tiempo Media carga Secado extra
Rápido 45° 	Vajilla y cubiertos Ligeramente sucios	Lavado 45° Aclarado intermedio Aclarado 55°	Secado extra
Prelavado 	Ligeramente sucios	Prelavado	ninguna

Seleccionar un programa


El cuadro de programas le permite seleccionar el programa de lavado más adecuado en función del tipo de vajilla y de la cantidad o naturaleza de los restos de alimentos que se encontraran adheridos a ésta.

Advertencia relativa a la homologación


Los requisitos relativos a las homologaciones se describen en la hoja adjunta «Advertencias relativas a la homologación».

Funciones adicionales

* según el modelo concreto

Disponibles a través de las teclas funciones adicionales .

Opción Menos tiempo (VarioSpeed) *

Con la función >>Menos tiempo<< se puede reducir la duración de funcionamiento de los programas de lavado aprox. entre un 20% y un 50%. La modificación de la duración es mostrada en cada caso en la pantalla de visualización .

Con objeto de asegurar unos óptimos resultados de limpieza trabajando con unos ciclos de lavado más cortos, se elevan el consumo de agua y energía.

Media carga *

En caso de tener que lavar poca cantidad de vajilla (por ejemplo vasos, tazas, platos), se puede activar adicionalmente la función Media Carga. Con esta opción se reduce el consumo de agua y energía, así como la duración del ciclo de lavado. Para el lavado de media carga deberá ponerse en la cámara de detergente una cantidad de detergente algo menor que la que se aconseja para el lavado a carga completa.

Higiene *

La temperatura del agua se eleva durante la ejecución del ciclo de lavado, lográndose un mayor nivel de higiene. Esta función adición es ideal para el lavado de las tablillas para cortar fiambres o el pan, así como los biberones.

Zona de lavado intensivo *

Opción perfecta para el lavado de vajilla mixta. Permite lavar las cacerolas y sartenes con fuerte grado de suciedad en el cesto inferior, conjuntamente con la vajilla normalmente sucia en el cesto superior. Para ello se eleva la presión de pulverizado en el cesto inferior y se aumenta ligeramente la temperatura de lavado.

Secado extra *

Una temperatura más elevada durante el ciclo de aclarado, así como un ciclo de secado de mayor duración, permiten que las piezas de plástico queden perfectamente secas. El consumo de energía es ligeramente superior.

Lavar la vajilla

Datos de los programas

Los datos de los programas se facilitan en las instrucciones abreviadas y se refieren a unas condiciones de funcionamiento normales y un grado de dureza del agua $H:04$, pudiendo producirse divergencias de cierta consideración respecto a los valores reales medidos en función de la temperatura del agua de alimentación y la presión del agua de red.

Sensor del agua (Aguasensor) *

* según el modelo concreto

El sensor del agua (Aguasensor) es un dispositivo de medición óptico que mide el grado de turbiedad del agua (partículas sólidas disueltas en la misma).

El sensor del agua trabaja específicamente con cada programa de lavado. Estando activado el sensor del agua (Aguasensor), se puede tomar agua de lavado «limpia» para el siguiente ciclo de enjuague, reduciendo en consecuencia el consumo de agua en 3–6 litros.

Si el grado de suciedad del agua fuera mayor, el agua es evacuada y sustituida por agua limpia. En los programas de desarrolla automático se adaptan adicionalmente la temperatura y la duración del programa de lavado al grado de suciedad constatado.

Conectar el aparato

- Abrir completamente el grifo del agua
- Cerrar la puerta.
- Accionar el interruptor principal para conexión y desconexión . El piloto de aviso del programa de lavado seleccionado más recientemente parpadea. Este programa permanece seleccionado mientras no se pulse otra tecla selectora .
- En la pantalla de visualización se muestra la duración previsible del programa.
- Pulsar la tecla Inicio . El programa inicia su desarrollo.

Indicación del tiempo disponible

Al seleccionar el programa se muestra en la pantalla de visualización el tiempo que debe transcurrir hasta concluir el programa.

La duración del programa es determinada por la temperatura del agua y la cantidad y el grado de suciedad de la vajilla, pudiendo variar (en función de programa seleccionado).

Programación diferida *

* según el modelo concreto

Mediante la opción para la programación diferida se puede retrasar el comienzo del programa de lavado seleccionado en hasta 24 horas, en pasos de una hora.

- Cerrar la puerta.
- Accionar el interruptor principal para conexión y desconexión 1.
- Pulsar la tecla 4 + hasta que en la pantalla de visualización 10 aparezca la indicación *h:00* !.
- Pulsar la tecla 4 + o – hasta que aparezca la hora de conexión deseada.
- Pulsar la tecla Inicio 6, la programación diferida está activada.
- Para borrar la hora de conexión diferida programada, pulsar la tecla 4 + o – repetidamente, hasta que en la pantalla de visualización aparezca la indicación *h:00*.

Vd. puede modificar libremente el programa o función seleccionada mientras la máquina no haya iniciado el ciclo de lavado.

Fin de programa

El programa seleccionado ha finalizado su desarrollo tan pronto como en la pantalla de visualización 10 aparece el valor *0:00*.

Desconectar el aparato

Al cabo de unos pocos minutos tras concluir el programa seleccionado:

- Colocar el interruptor principal (Conexión/Desconexión) 1 en la posición de desconexión.
- Cerrar el grifo del agua (en los modelos dotados del sistema Aqua-Stop, esta operación no es necesaria).
- Retirar la vajilla del aparato una vez que se haya enfriado.



Atención

Tras concluir el programa de lavado y retirar la vajilla del aparato, dejar la puerta del mismo completamente abierta y no entreabierta. El vapor de agua que pudiera encontrarse aún en el aparato podría abandonar éste y causar desperfectos en las encimeras de materiales delicados.

Interrumpir un programa en curso

- Colocar el interruptor principal (Conexión/Desconexión) 1 en la posición de desconexión. Los pilotos luminosos se apagan. El programa activado es memorizado. En caso de estar acoplado el aparato a la red de agua caliente o haber abierto la puerta del aparato estando el agua ya caliente, deberá dejarse la puerta entreabierta durante unos minutos antes de volverla a cerrar, de lo contrario podría abrirse a causa del rápido calentamiento del aire encerrado en el interior del aparato.
- Para proseguir con el programa de lavado, colocar el interruptor principal (Conexión/Desconexión) 1 en la posición de conexión.

Poner fin a un programa en curso (Reset)

- Pulsar la tecla Inicio 6 durante aprox. tres segundos. En la pantalla de visualización 10 aparece la indicación *0:00* !. El programa dura aprox. un minuto. En la pantalla digital 10 aparece la indicación *0:00*.
- Colocar el interruptor principal (Conexión/Desconexión) 1 en la posición de desconexión.

Cambio de programa

Tras pulsar la tecla Inicio **[6]** no es posible efectuar ningún cambio de programa.

Un cambio de programa sólo es posible a través de la función «Interrumpir un programa en curso (Reset)».

Secado intensivo

En el ciclo de aclarado se trabaja con una temperatura más elevada, alcanzándose así un mejor resultado del secado. La duración del programa puede prolongarse ligeramente. (¡Prestar atención a la vajilla delicada!)

- Cerrar la puerta.
- Accionar el interruptor principal para conexión y desconexión **[1]**.
- Oprimir la tecla selectora de programas **[A]** y pulsar la tecla de Inicio **[6]** hasta que en la pantalla de visualización **[10]** aparezca la indicación *H:0...*
- Soltar ambas teclas.
El piloto de control de la tecla **[A]** destella y en la pantalla de visualización se ilumina el valor ajustado de fábrica *H:04*.
- Pulsar la tecla selectora de programas **[A]** repetidamente, hasta que en la pantalla de visualización **[10]** aparezca el valor ajustado de fábrica *d:00*.

Para modificar el ajuste:

- Pulsando la tecla **[C]** se puede activar *d:01* o desactivar *d:00* el secado intensivo.
- Accionar la tecla Inicio **[6]**.
El valor ajustado es memorizado.

Limpeza y cuidados del aparato

El control y mantenimiento regulares de su lavavajillas contribuirán a prevenir averías y perturbaciones en el funcionamiento de éste. Si quiere ahorrarse tiempo y un disgusto.

Estado general de la máquina

- Compruebe si existen acumulaciones de grasa y cal en el compartimento interior del lavavajillas.

En caso positivo:

- Llene con detergente la cámara de detergente. Ponga en funcionamiento el lavavajillas vacío a una temperatura alta de lavado.

Para la limpieza de la máquina sólo deberán emplearse detergentes o agentes limpiadores específicos para la limpieza interior del lavavajillas.

- Repasar regularmente la junta de la puerta con un paño húmedo.

No limpiar nunca el lavavajillas con una limpiadora de vapor. ¡El fabricante no se hace responsable de los daños ulteriores que esto pudiera provocar!

Repasar regularmente el frontal y el cuadro de mandos del aparato con un paño húmedo; agua y un poco de lavavajillas son suficientes. No utilizar esponjas con superficies bastas ni agentes abrasivos o agresivos, dado que podrían causar rasguños en las superficies del aparato.

Aparatos de acero inoxidable: Abstenerse de usar bayetas de material esponjoso o en caso de hacerlo, lavarlas varias veces antes de usarlas por vez primera a fin de evitar la corrosión del aparato.



Atención

¡No utilizar nunca otros detergentes domésticos que contengan cloro!
¡Existe peligro para la salud humana!

Sal especial y abrillantador

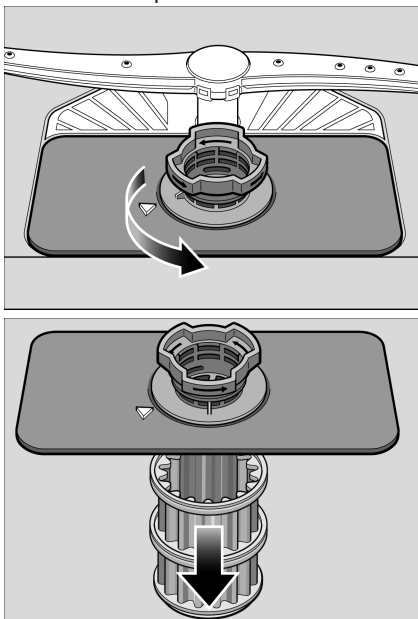
- Verificar la indicación de la reposición de la sal o del abrillantador [8] y [9]. En caso necesario, rellenar sal en el depósito o reponer el abrillantador.

Filtros

Los filtros [26] se encargan de retener los restos de alimentos y partículas de suciedad gruesas disueltas en el agua de lavado de la máquina, evitando que puedan llegar hasta la bomba. Esta suciedad puede obstruir de vez en cuando los filtros.

El grupo de filtros consta de un filtro grueso, un filtro fino plano y microfiltro.

- Verificar tras cada ciclo de funcionamiento del lavavajillas si se ha acumulado suciedad en los filtros.
- Aflojar el filtro cilíndrico tal como se muestra en la imagen y retirar el grupo de filtros del aparato.



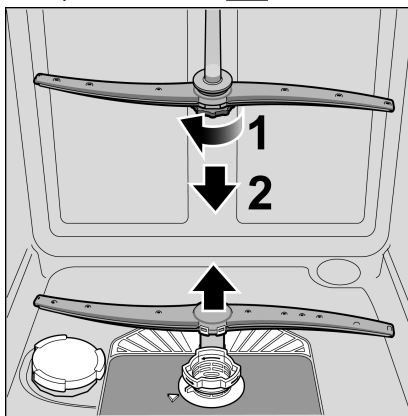
- Eliminar los restos de alimentos acumulados en los filtros y enjuagarlos bajo el chorro de agua del grifo.

- Montar el grupo de filtros en su emplazamiento actuando en orden inverso al de su retirada. Prestar atención que tras apretar los filtros, las marcas en forma de flecha estén una enfrente de la otra.

Advertencias relativas a los brazos de aspersión

Los depósitos de cal o las partículas de suciedad procedentes del agua de lavado pueden obstruir los inyectores (orificios) y apoyos de los brazos de aspersión [23] y [24].

- Verificar si los inyectores (orificios) de los brazos de aspersión están obstruidos por restos de alimentos.
- Desmontar el brazo de aspersión superior, retirando los tornillos de sujeción [23].
- En caso necesario, extraer el brazo de aspersión inferior [24] hacia arriba.

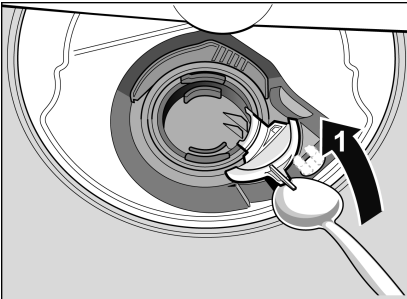


- Limpiar los brazos de aspersión bajo el chorro de agua del grifo.
- Montar los brazos en su sitio, encajando el brazo inferior y atornillando el brazo superior.

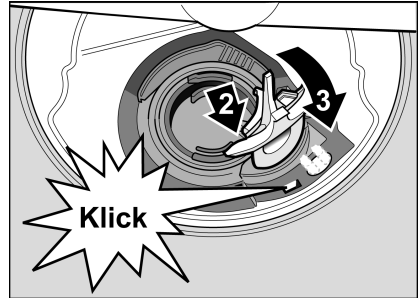
Bomba de evacuación

Los restos de alimentos gruesos disueltos en el agua de lavado que no son retenidos por los filtros, pueden obstruir la bomba de evacuación del lavavajillas, impidiendo la evacuación del agua usada, que cubre el filtro. Esto impide la evacuación del agua usada, que cubre el filtro. En tal caso deberá procederse del modo siguiente:

- Desconectar primero el aparato de la red eléctrica.
- Extraer los filtros 26.
- Eliminar el agua acumulada, por ejemplo con ayuda de una esponja.
- Soltar el cierre de la tapa de la bomba (tal como se muestra en la ilustración), con ayuda de una cuchara, hasta que desenclave de un modo audible. Sujetarla por el puentecillo y tirar de la misma primero hacia arriba hasta notar una cierta resistencia, retirándola a continuación hacia adelante (hacia el cuerpo del usuario).



- Verificar si se encuentran cuerpos extraños en el interior del lavavajillas. En caso necesario, retirar los cuerpos extraños que pudiera haber.
- Colocar la tapa en su sitio, presionarla hacia abajo y bloquearla.



- Montar los filtros.

Pequeñas averías de fácil arreglo

Hay pequeñas anomalías que no suponen necesariamente la existencia de una avería y, por consiguiente, no requieren la intervención del Servicio de Asistencia Técnica. Con frecuencia se trata de pequeñas anomalías fáciles de subsanar. Para evitar una intervención innecesaria del servicio técnico, compruebe si la avería o fallo que usted ha constatado se encuentra recogida en los siguientes consejos y advertencias.



Atención

En caso de que en la pantalla de visualización 10 aparezca un código avería (**E:01 a E:30**), hay que desconectar el aparato de la red eléctrica y cerrar el grifo de agua.

Ciertas averías (véase descripción de las averías que figura más adelante) las puede subsanar usted mismo y no necesitan la intervención del Servicio de Asistencia Técnica. Para subsanar las restantes averías deberá avisarse al Servicio de Asistencia Técnica, indicando el código de la avería mostrado **E:XX**.



Atención

Téngalo presente: Las reparaciones que fuera necesario efectuar en su aparato sólo las deberá ejecutar un técnico debidamente cualificado. En caso de tener que sustituir alguna pieza o mecanismo de la máquina, deberá prestarse suma atención a que las piezas de repuesto sean piezas originales del fabricante. Las reparaciones incorrectas pueden causar daños de consideración o dar lugar a situaciones de peligro para el usuario.

... al conectar el aparato

- **El aparato no se pone en marcha.**
 - El fusible de la instalación eléctrica está defectuoso.
 - El enchufe del aparato no está conectado a la toma de corriente.
 - La puerta del aparato no está cerrada correctamente.

... en el aparato

- **El brazo de aspersión inferior gira con dificultad.**
 - El brazo se encuentra trabado u obstruido.
- **La puerta abre con dificultad.***
 - El seguro para niños está activado. Las instrucciones para su desactivación se encuentran en la solapa posterior de las presentes instrucciones de uso. * según el modelo concreto
- **La puerta no se puede cerrar.**
 - La cerradura de la puerta ha cambiado su estado. Para proceder a la reposición (puesta a cero) hay que cerrar la puerta ejerciendo una mayor fuerza.

... al efectuar los ajustes

- **La modificación de un ajuste no funciona, el programa arranca.**
 - Se ha pulsado la tecla selectora errónea. Interrumpa el programa (véase el apartado «Interrumpir un programa en curso (Reset)») y repita la operación.
 - No se ha aguardado al final del programa.

● **La tapa de la cámara del detergente no se puede cerrar.**

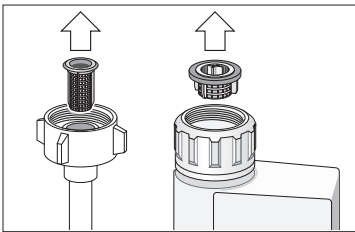
- Se ha puesto excesivo detergente en la cámara o los restos de detergente adheridos a la cámara bloquean el mecanismo de cierre de ésta.

● **Hay restos de detergente adheridos en la cámara de detergente.**

- La cámara del detergente estaba húmeda al poner el detergente en la misma.

● **Indicación «Chequee la entrada de agua» 7 se ilumina.**

- El grifo de agua no está abierto
- La alimentación de agua está interrumpida.
- La manguera de alimentación de agua está doblada.
- El filtro en la entrada de agua está obstruido.
 - Desconectar el aparato y extraer el cable de conexión de la toma de corriente.
 - Cerrar el grifo del agua.
 - Limpiar el filtro en la manguera de alimentación del agua.



- Restablecer la conexión a la red eléctrica.
- Abrir el grifo de agua.
- Conectar el aparato.

- **Tras concluir el programa de lavado, el agua no es evacuada completamente de la cuba del aparato.**

- **(E24)** el tubo de desagüe está obstruido o doblado.
- **(E25)** La bomba de desagüe está bloqueada. La tapa de la bomba de desagüe no está encajada (véase el apartado «Cuidados y mantenimiento»).
- Los filtros están obstruidos.
- El programa de lavado no ha concluido. Aguardar a que concluya el programa de lavado en curso (en la pantalla digital aparece la cifra 0:00) o ejecutar la función «Reset».

● **Los pilotos de aviso para la reposición de la sal 8 y/o el abrillantador 9 no se iluminan.**

- Las indicaciones están desactivadas.
- Hay suficiente sal/abrillantador en los depósitos.

● **El piloto de aviso para la reposición de la sal 8 se ilumina.**

- Falta sal.
Reponer sal descalcificadora.
- El sensor no reconoce las pastillas de sal.
Utilizar otra sal descalcificadora.

... durante el ciclo de lavado

● **Formación de espuma no habitual**

- Se ha puesto detergente de lavado a mano en el depósito del abrillantador.
El abrillantador derramado puede originar una excesiva formación de espuma en el siguiente ciclo de lavado. Recoger, por lo tanto, el abrillantador esparcido con una bayeta.

- **El aparato se para durante el ciclo de lavado.**
 - Se ha cortado la alimentación de corriente.
 - La alimentación de agua está interrumpida.
- **Se escuchan sonidos de golpes/ tintineos durante el ciclo de lavado**
 - El brazo de aspersión roza o choca contra piezas de la vajilla.
 - La vajilla no se ha colocado correctamente.
- **Se escuchan golpes en las válvulas de llenado**
 - Se debe a la instalación de la tubería de agua. No tiene consecuencias sobre el funcionamiento de la máquina. No hay solución posible.

... en la vajilla

- **En la vajilla quedan adheridos restos de alimentos.**
 - La vajilla se ha colocado en posición incorrecta. Exceso de carga en el cesto.
 - Se ha puesto una insuficiente cantidad de detergente.
 - El programa seleccionado no tenía suficiente intensidad.
 - El movimiento libre de los brazos de aspersión ha sido obstaculizado por una pieza de vajilla.
 - Los inyectores (orificios) del brazo de aspersión están obstruidos por restos de alimento.
 - Los filtros están obstruidos.
 - Los filtros están colocados incorrectamente.
 - La bomba de evacuación está bloqueada.
 - Los laterales izquierdo y derecho del cesto superior no se encuentran ajustados a la misma altura.

- **Los cercos de té o manchas de barra de labios no han desaparecido completamente.**
 - El detergente empleado tiene un insuficiente poder blanqueador.
 - Se ha seleccionado una temperatura de trabajo insuficiente.
 - Dosificación insuficiente del detergente.
- **Se observan manchas blancas (de cal) en la vajilla, sobre los vasos aparece un velo turbio.**

En caso de utilizar detergentes sin fosfato en zonas con agua de red de gran dureza, pueden formarse con más facilidad velos blancos sobre la vajilla y las paredes interiores del aparato.

- Dosificación insuficiente del detergente.
- Se ha seleccionado un programa de lavado sin suficiente intensidad.
- No se ha puesto abrillantador/ se ha puesto una insuficiente cantidad de abrillantador.
- Falta /insuficiente cantidad de sal descalcificadora.
- Descalcificador ajustado a un valor erróneo.
- La tapa del depósito de la sal no se ha cerrado completamente.

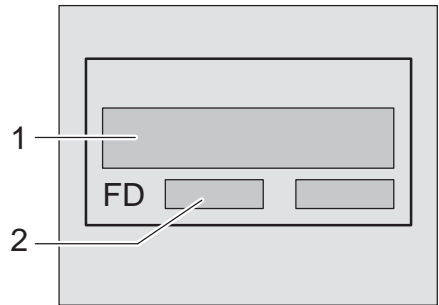
Dirigirse al fabricante del detergente, en particular cuando:

- Quedar la vajilla muy húmeda tras concluir el programa de lavado.
- Producirse depósitos de cal.
- **Los vasos presentan un aspecto opaco y descolorido, los depósitos no se pueden eliminar frotándolos a mano.**
 - El detergente empleado es inadecuado.
 - Los vasos no son apropiados para el lavado en lavavajillas.

- **En los vasos y los cubiertos se observan velos, los vasos presentan un aspecto metálico.**
 - Dosificación excesivamente elevada del abrillantador.
- **En los elementos de plástico se producen decoloraciones.**
 - Se ha seleccionado un programa de lavado sin suficiente intensidad.
 - Se ha seleccionado un programa de lavado sin suficiente intensidad.
- **Se observan manchas de óxido en los cubiertos.**
 - Los cubiertos no tienen suficiente resistencia contra el óxido.
 - Hay excesiva cantidad de sal en el agua de lavado de la máquina, dado que no se ha cerrado correctamente la tapa del depósito de la sal o porque al reponer sal en el depósito, se ha derramado una excesiva cantidad.
- **La vajilla no sale seca.**
 - La puerta del aparato se ha abierto demasiado pronto y la vajilla se ha retirado demasiado pronto del mismo.
 - Se ha seleccionado un programa sin ciclo de secado.
 - Dosificación insuficiente de abrillantador.

Avisar al servicio de asistencia técnica

En caso de no lograr subsanar las perturbaciones o averías de su aparato con ayuda de nuestros consejos y advertencias, deberá solicitar la intervención del servicio de asistencia técnica más próximo a su zona de residencia. En la lista adjunta de centros y delegaciones del servicio de asistencia técnica figuran las señas de la delegación que corresponde a su zona. Al avisar al Servicio de Asistencia Técnica, no olvide indicar el número de producto (E-Nr.) (1) y el de fabricación (FD-Nr.) (2) de su unidad. Ambos números se encuentran en la placa de características 32 del aparato, emplazada en la puerta de éste.



Atención

Tenga en cuenta que en caso de manipulación errónea o producirse cualquiera de las averías descritas, la visita del técnico del Servicio de Asistencia **no es gratuita, aunque tenga lugar dentro del período de garantía.**

Instalación

Para un perfecto funcionamiento del aparato el lavavajillas debe haber sido instalado y conectado correctamente por un técnico especializado del ramo. Tanto los datos de la toma y la salida del agua, como los valores de la conexión eléctrica debe coincidir con los criterios definidos en los puntos siguientes y en los instrucciones de montaje.

Para el montaje del aparato, siga los pasos siguientes :

- Comprobación del aparato tras la entrega
- Montaje
- Conexión de la salida del agua
- Conexión de la admisión del agua
- Conexión a la red eléctrica

Consejos y advertencias de seguridad

- Coloque el aparato en su emplazamiento definitivo y realice la conexión después de haber llevado a cabo las instrucciones de instalación y montaje.
- Durante la instalación el lavavajillas debe estar desconectado de la red eléctrica.
- Asegúrese de que el terminal de tierra protector de la instalación doméstica está instalado de acuerdo con las normas vigentes.
- Los valores de conexión de la red eléctrica tienen que coincidir con los detallados en la placa de características del aparato.
- En caso de que el cable de conexión del aparato a la red eléctrica estuviera defectuoso, éste sólo podrá ser sustituido por uno especial. Con objeto de evitar posibles situaciones de peligro, esto sólo podrá ser realizado por personal especializado del Servicio de Asistencia Técnica Oficial de la marca.

- En caso de instalar el lavavajillas en un armario alto, éste deberá estar firmemente sujeto.
- Instalar los aparatos para montaje bajo encimera o integrables sólo debajo de placas encimeras de una sola pieza, fijadas mediante tornillos a los armarios adyacentes para mayor estabilidad y seguridad.
- No instalar el aparato en las inmediaciones de fuentes de calor (calefacciones, acumuladores de calor, estufas u otros aparatos que generen); no instalarlo tampoco debajo de placas de cocción.
- Tras colocar el aparato en su emplazamiento definitivo, cerciorarse de que el enchufe de conexión del aparato es libremente accesible.
- Sólo en algunos modelos: La carcasa de plástico que se encuentra en la toma de agua del lavavajillas incorpora una electroválvula. En el interior de la manguera de alimentación del agua se encuentran las tuberías y los cables de conexión del lavavajillas. ¡No cortar la manguera ni sumergir la carcasa de plástico en agua!



Atención

En caso de no estar instalado el aparato en un hueco y ser así libremente accesible uno de sus laterales, deberá revestirse lateralmente la zona de las bisagras de la puerta por razones de seguridad (peligro de lesiones). Las tapas protectoras se pueden adquirir en el Servicio de Asistencia Técnica Oficial de la marca o en el comercio especializado.

Entrega del aparato

Su lavavajillas ha sido sometido a severas revisiones y comprobaciones en fábrica bajo condiciones de funcionamiento normal. Debido a este proceso, es posible que hayan quedado manchas producidas por el agua. Desaparecen después del primer ciclo de lavado.

Colocación

Retirar las medidas de montaje necesarias incluidas en las instrucciones de montaje. Colocar el aparato de forma que se mantenga equilibrado con ayuda de las patas de soporte regulables. Observar que el lugar de emplazamiento sea seguro.

- Para los aparatos empotrables que posteriormente se quieren colocar de forma independiente hay que tomar una serie de medidas para asegurar su estabilidad, por ejemplo, atornillar el aparato a la pared o colocarlo bajo una encimera que esté fija a los armarios contiguos.
- El aparato se puede montar en una fila de muebles de cocinas sin que sea necesario que exista una pared de madera o de plástico divisoria. En caso de que, tras la instalación del aparato, la toma de corriente y el enchufe de conexión del aparato no sean libremente accesibles, la instalación (red) eléctrica tiene que estar equipada, con objeto de cumplir las normas de seguridad específicas del ramo, con un dispositivo de separación de todas las fases, con una abertura de contacto mínima de 3 mm.

Conexión de la salida del agua

- Retirar de las instrucciones de montaje las páginas donde están indicados los pasos necesarios a seguir. De igual forma, montar el sifón con el racor de salida.
- Conectar la manguera de la salida del agua al racor del sifón con ayuda de las piezas incluidas en el set de montaje. Cerciórese de que el tubo de desagüe no esté doblado, aprisionado ni torsionado y que el desagüe no esté obstruido por ninguna tapa que impida la libre salida del agua.

Conexión de la admisión del agua

- Conectar la manguera de admisión del agua al grifo del agua con ayuda de las piezas incluidas en el set de montaje siguiendo las instrucciones de montaje. Compruebe que la manguera de admisión del agua no esté doblada, pillada o que se haya hecho un nudo.
- En caso de conectar un nuevo aparato a la toma de agua, no deberá utilizarse nunca la misma manguera de alimentación de agua. Adquirir siempre una manguera de alimentación nueva.

Presión del agua:

Mínima 0,05 MPa (0,5 bares), máxima 1 MPa (10 bares). En caso de que la presión del agua de red sea superior, deberá instalarse una válvula reductora de la presión.



Caudal de alimentación:

mínimo 10 litros/minuto

Temperatura del agua:

Preferentemente agua fría; en caso de trabajar el aparato con agua caliente, la máxima temperatura admisible es de 60 °C.

Conexión a la red eléctrica








- El aparato sólo deberá conectarse a una red de corriente alterna de 220 V a 240 V y 50 ó 60 Hz, a través de una toma de corriente debidamente instalada y provista de conductor de protección. En la placa de características del aparato  se indica la potencia que debe tener el fusible de la instalación eléctrica.
- La toma de corriente debe encontrarse cerca del lavavajillas y ser libremente accesible.
- Las modificaciones que hubiera que efectuar en el enchufe del aparato sólo podrán ser realizadas por un técnico especializado del ramo.
- En caso de que fuera necesario una prolongación del cable de conexión del aparato, sólo se podrá usar una adquirida al Servicio de Asistencia Técnica Oficial de la marca.
- En caso emplear un interruptor de corriente diferencial, sólo podrán emplearse aquellos modelos que incorporan el símbolo . Sólo este tipo de interruptor garantiza el cumplimiento de las normas y disposiciones actuales vigentes.
- El aparato está equipado con un sistema de protección contra fugas de agua. Tenga en cuenta que dicho sistema **sólo** funciona si el aparato está conectado a la red eléctrica.

Desmontaje

También aquí es importante observar el orden de ejecución correcto de las operaciones.

- Para ello deberá desconectarse siempre el aparato de la red eléctrica.
- Cerrar el grifo del agua.
- Soltar los tubos de evacuación y alimentación de agua limpia.
- Soltar los tornillos de sujeción debajo de la placa encimera.
- En caso de existir una placa protectora inferior (zócalo), retirarla.
- Extraer el aparato, tirando cuidadosamente de las mangueras.

Transporte

- Vaciar el lavavajillas y fijar las piezas sueltas.
Evacuar el agua del aparato del modo siguiente:
 - Abrir el grifo de agua.
 - Cerrar la puerta.
 - Accionar el interruptor principal para conexión y desconexión . En la pantalla de visualización se iluminan las indicaciones correspondientes al último programa de lavado seleccionado.
 - Seleccionar el programa con la temperatura más elevada. En la pantalla de visualización  aparece la duración previsible del programa seleccionado.
 - Accionar la tecla Inicio . Se inicia el desarrollo del programa de lavado seleccionado.
 - Pulsar al cabo de aprox. cuatro minutos la tecla Inicio  hasta que en la pantalla de visualización aparezca la indicación . Al cabo de aprox. un minuto aparece en la pantalla de visualización la indicación .
 - Desconectar el aparato  y cerrar el grifo del agua.

- Transportar el aparato sólo en posición vertical.
(Con objeto de evitar que el agua residual contenida en el circuito de agua pueda penetrar en el mando electrónico de la máquina, provocando fallos y averías en el desarrollo de los programas).

Protección antiheladas

En caso de encontrarse instalado el aparato en un lugar o recinto expuesto a las bajas temperaturas (sin calefacción), por ejemplo en chalets y viviendas no frecuentados regularmente, hay que evacuar completamente el agua del aparato (véase al respecto el capítulo Transporte).

- Cerrar el grifo de agua, desempalmar la manguera de alimentación y evacuar el agua.

Eliminación del embalaje y desguace de los aparatos usados

Tanto el embalaje de los aparatos nuevos como los aparatos usados mismos incorporan materiales valiosos que se pueden recuperar al final de uso.

Contribuya a la protección del medio ambiente evacuando los materiales separados en función de su naturaleza.

Su distribuidor o Ayuntamiento local le informará gustosamente sobre las vías de eliminación más actuales.

Embalaje

Todas las piezas de plástico del aparato están señaladas con las abreviaturas internacionales normalizadas (por ejemplo, >PS< significa poliestireno). De esta manera se pueden separar los materiales a la hora de desguazar el aparato usado.

Ténganse en cuenta las advertencias de seguridad que se hacen en el capítulo «Suministro del aparato».

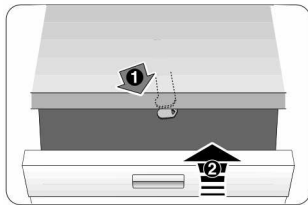
Aparatos usados

Ténganse en cuenta las advertencias de seguridad que se hacen en el capítulo «Desguace del aparato usado».

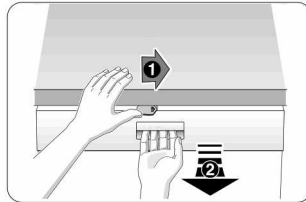


El presente aparato incorpora las marcas prescritas por la directiva europea CE/2002/96 relativa a la retirada y el reciclaje de los aparatos eléctricos y electrónicos usados (WEEE). Esta directiva constituye el marco reglamentario para una retirada y un reciclaje de los aparatos usados con validez para toda la Unión Europea.

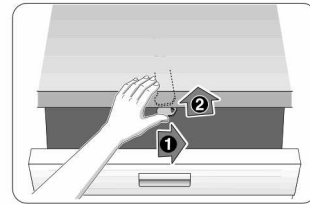
Seguro para niños *



40



41

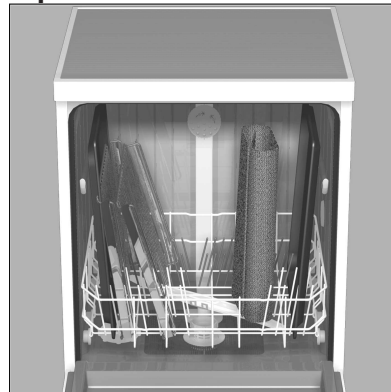
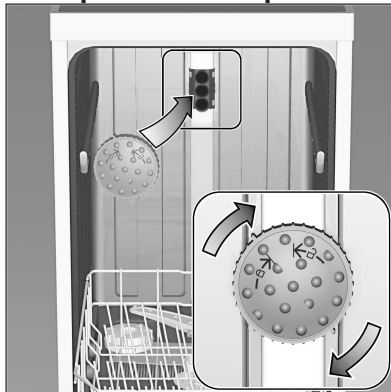


42

- 40 Conectar el seguro para niños.
- 41 Abrir la puerta con el seguro para niños conectado.
- 42 Desconectar el seguro para niños.

Cerrar siempre completamente la puerta del aparato; sólo de esta manera podrá preservar o proteger a sus niños de posibles situaciones de peligro.

Cabezal pulverizador para bandejas pasteleras *



Con este cabezal pulverizador se pueden lavar bandejas pasteleras de gran tamaño, así como platos con un diámetro superior a 30 cm (por ejemplo platos para pasta, etc.).

A tal efecto deberá retirarse el cesto superior del lavavajillas, montando el cabezal pulverizador en la máquina tal como se muestra en la ilustración.

Con objeto de asegurar que el chorro de agua alcance todas las piezas cargadas en la máquina, las bandejas y rejillas deberán colocarse tal como se muestra en la ilustración (carga máxima: 4 bandejas pasteleras y 2 rejillas).

Usar el lavavajillas siempre con el cesto superior o el cabezal pulverizador para bandejas pasteleras colocado. * sólo en algunos modelos

de Montageanleitung
 *) Über Kundendienst erhältlich
en Installation instructions
 *) Available from customer service
fr Notice de montage
 *) Disponible par le biais du service après-vente
nl Montagevoorschrift
 *) Tegen meerprijs bij de Servicedienst verkrijgbaar
it Istruzioni per il montaggio
 *) Disponibile presso il servizio assistenza clienti
el Οδηγίες τοποθέτησης
 *) Διατίθενται από την υπηρεσία τεχνικής εξυπηρέτησης πελατών

es Instrucciones de montaje
 *) Se puede adquirir a través del Servicio de Asistencia Técnica Oficial de la marca
pt Instruções de montagem
 *) Pode ser adquirido nos nossos Serviços Técnicos
sv Monteringsanvisning
 *) Kan fås via Service
no Monteringsanvisning
 *) fåes hos kundeservice
fi Asennusohje
 *) Saatavissa huoltopalvelusta
da Monteringsvejledning
 *) Kan købes hos serviceafdelingen

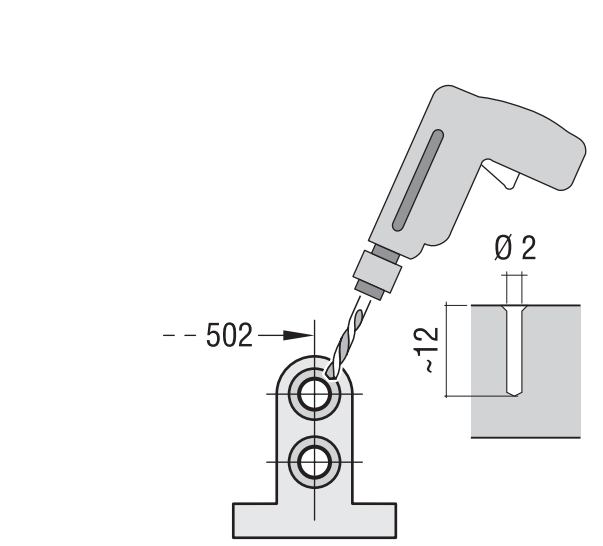
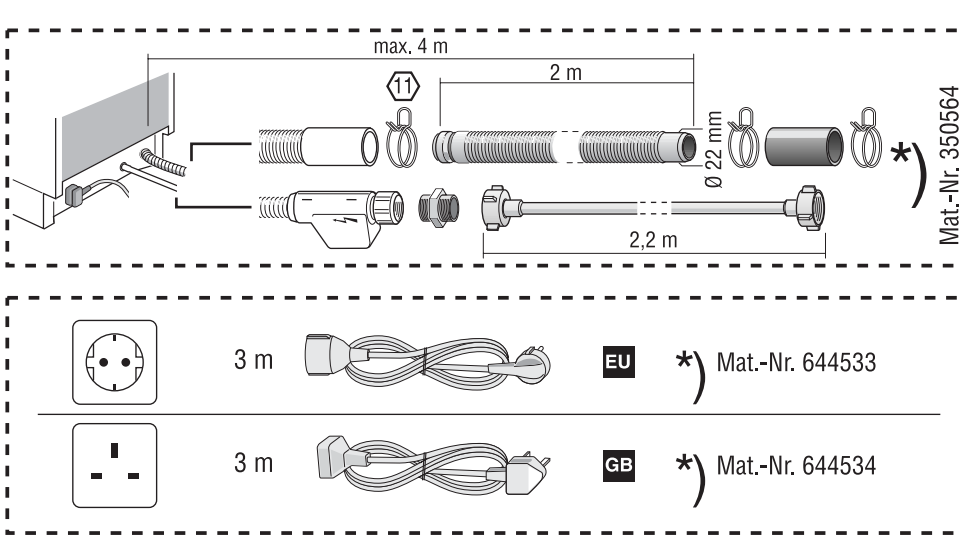
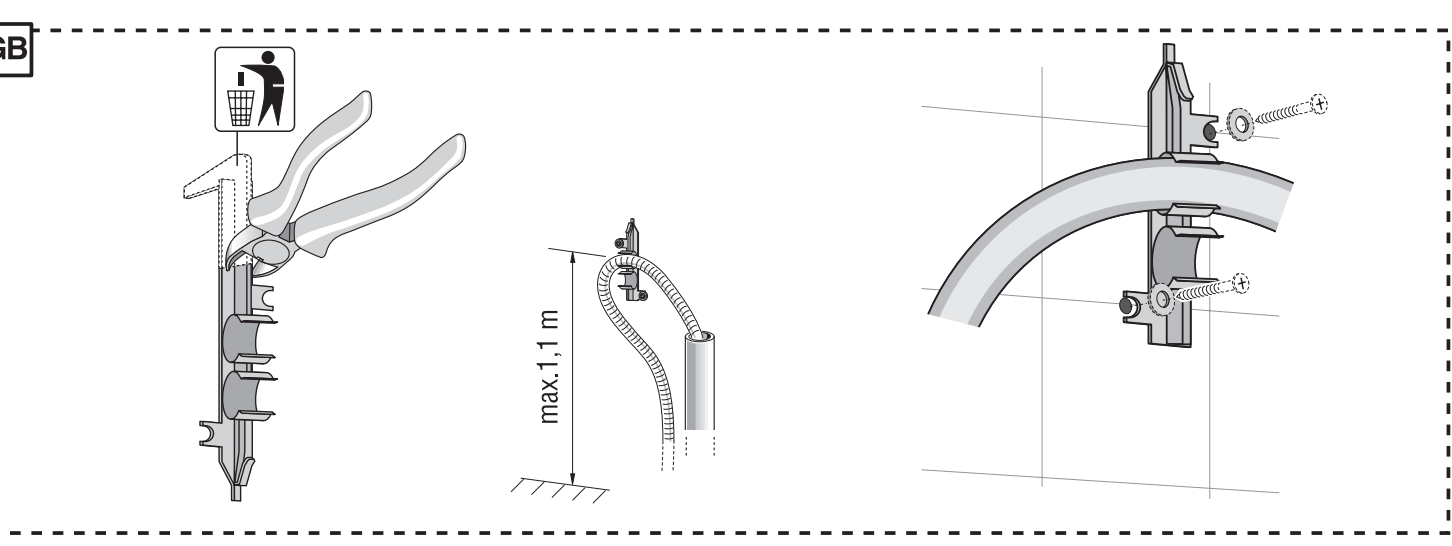
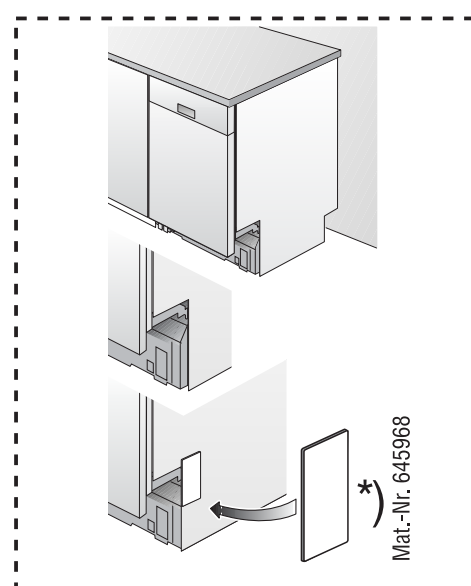
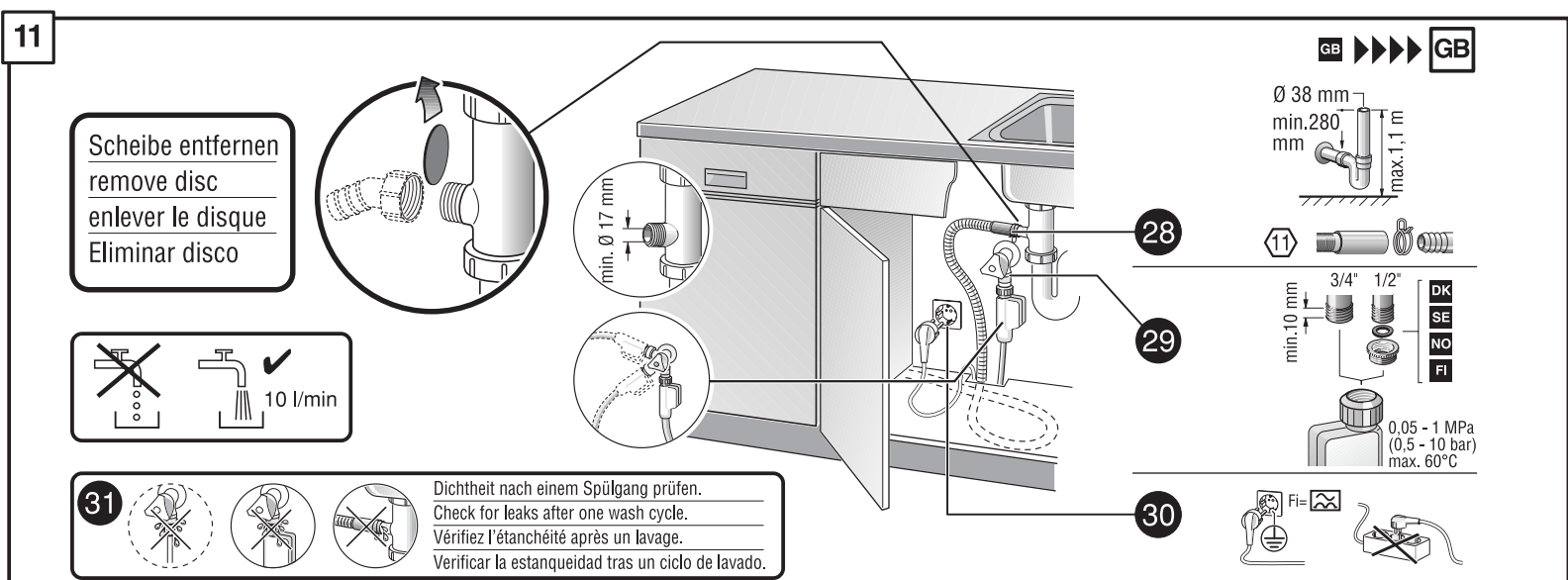
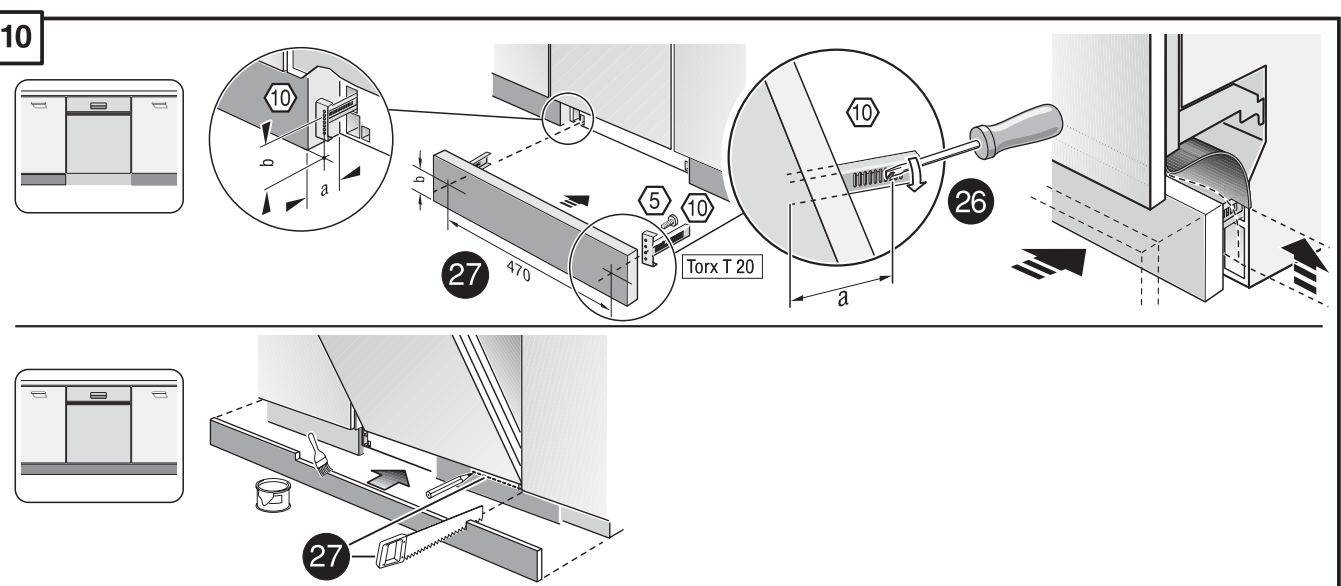
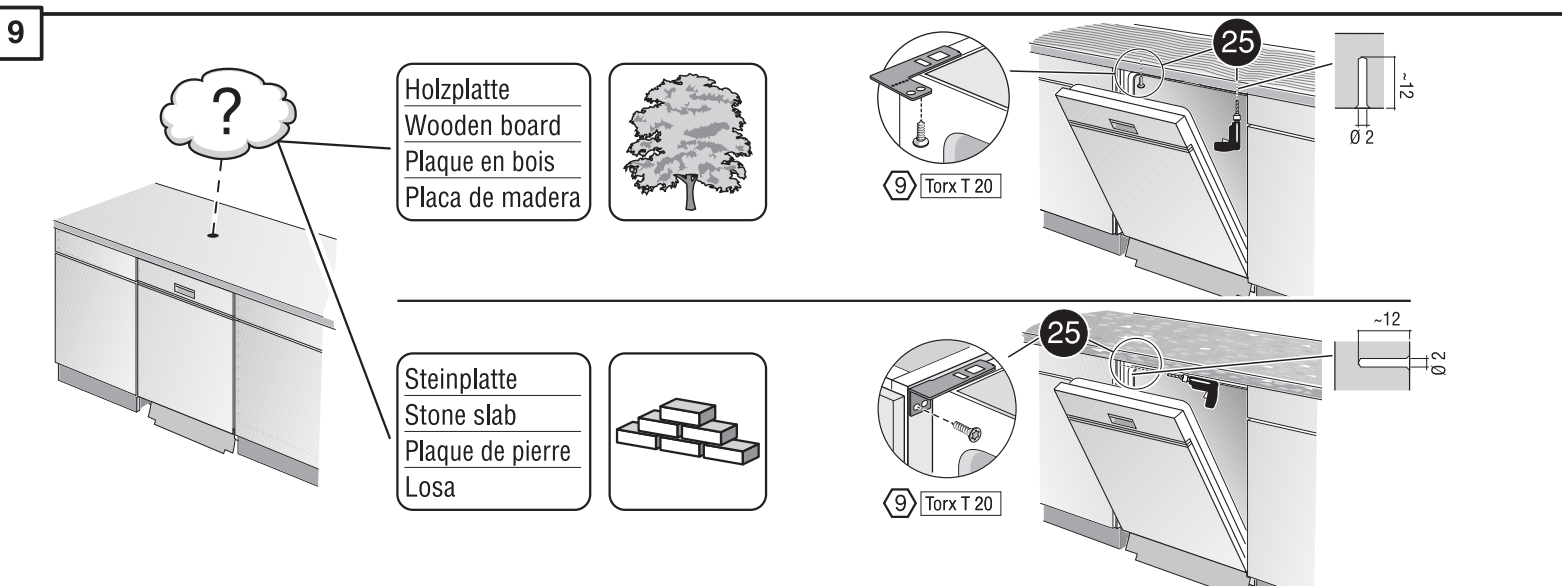
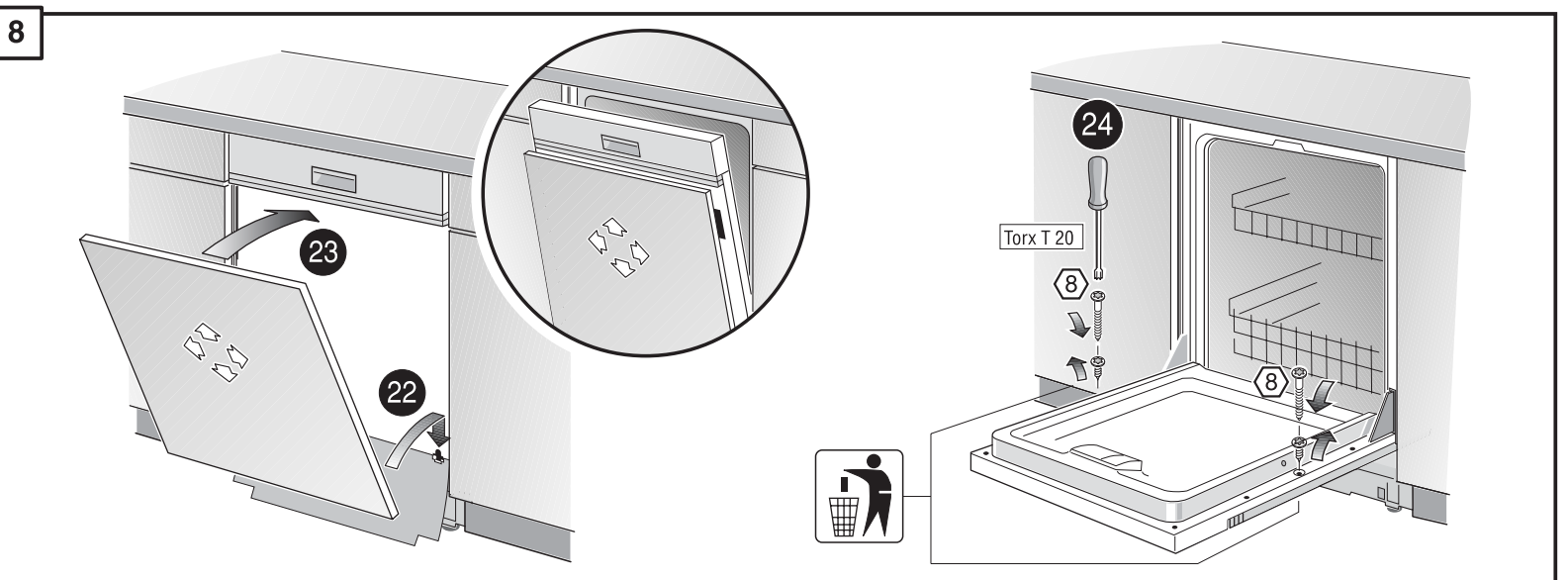
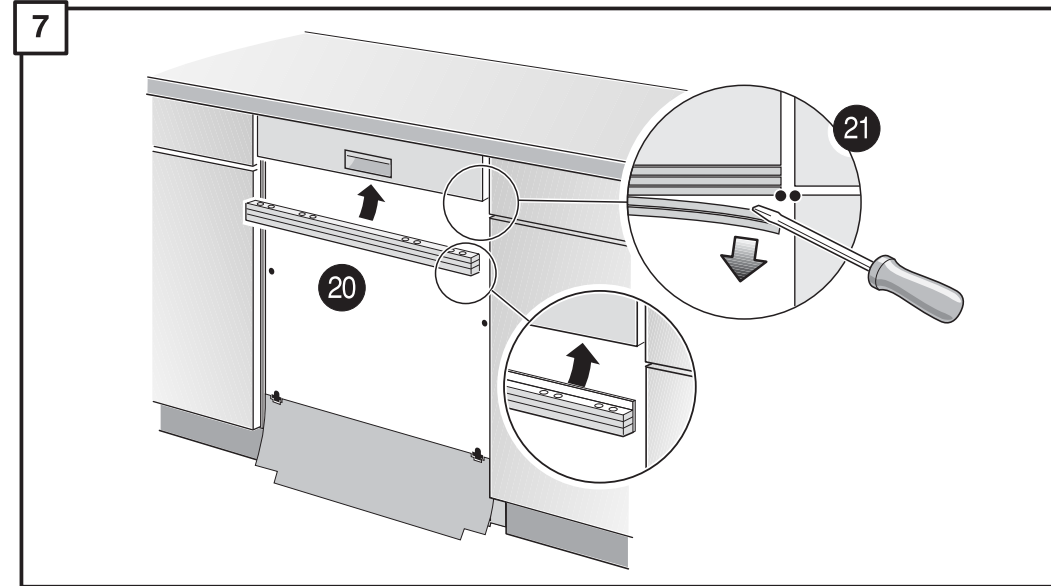
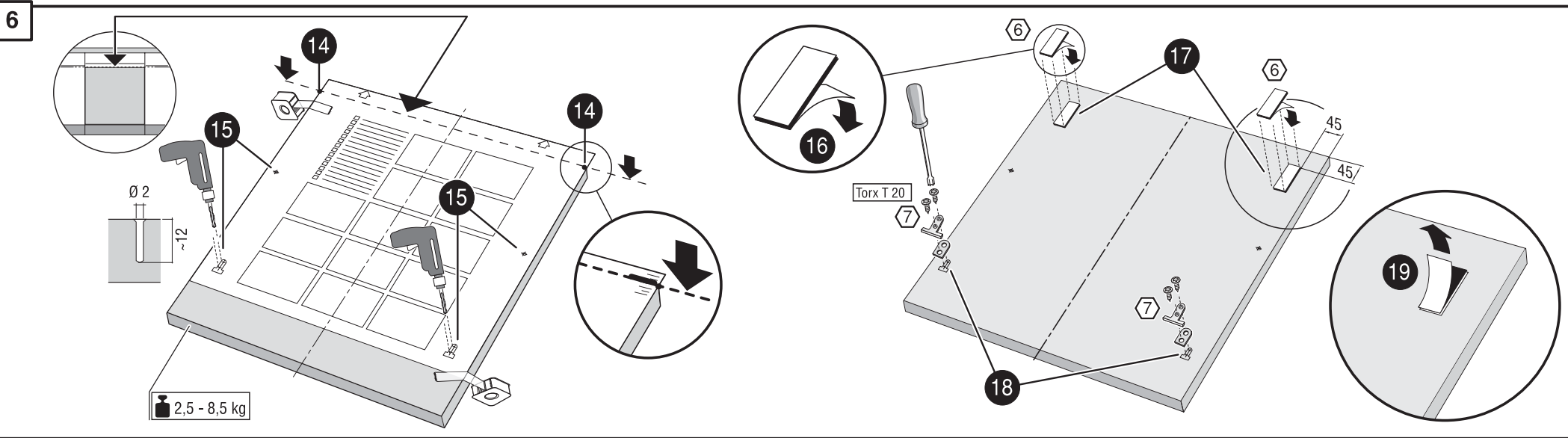
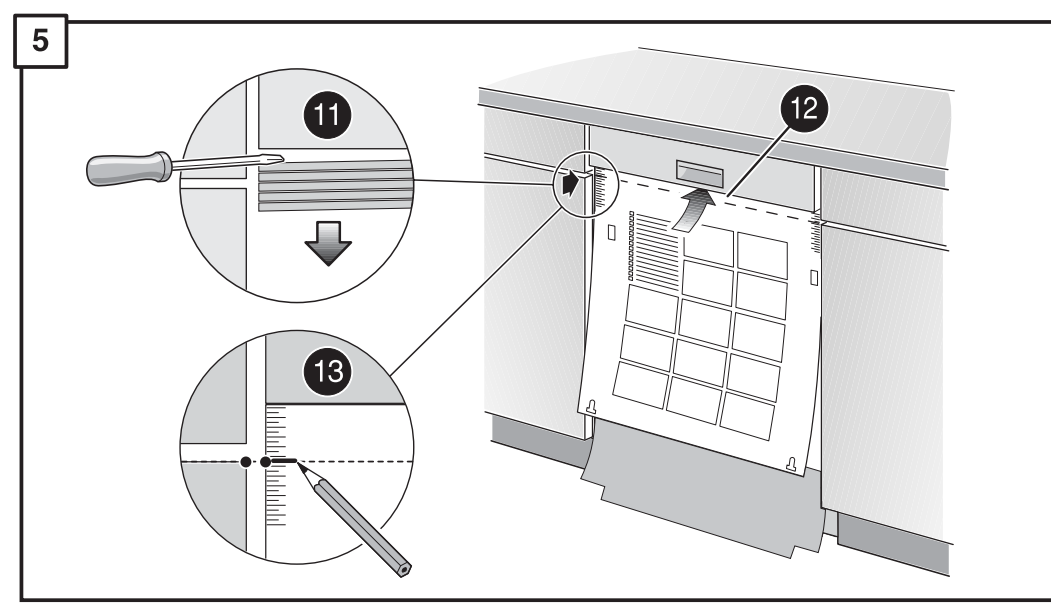
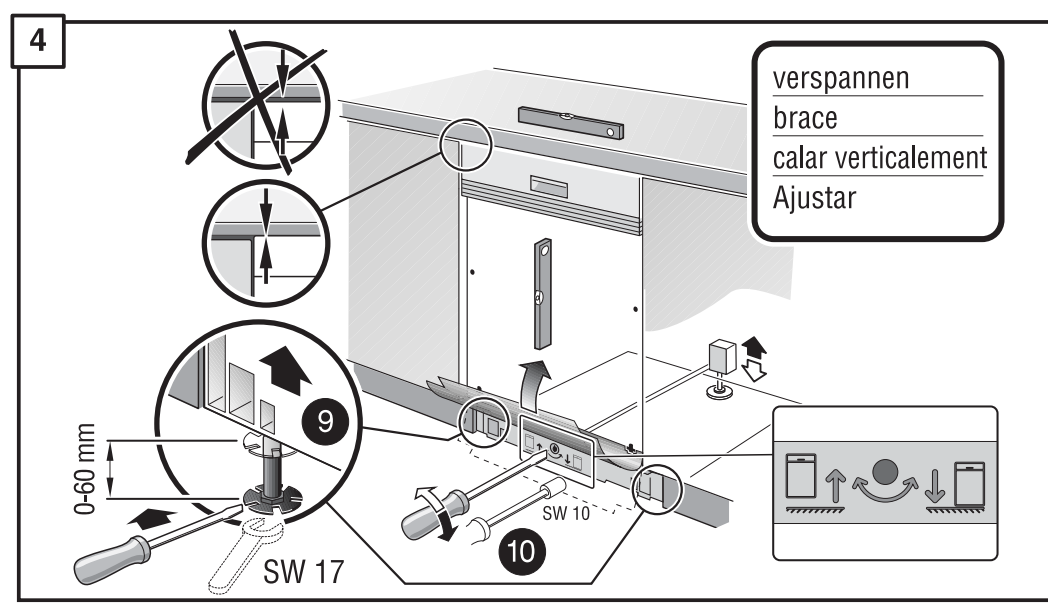
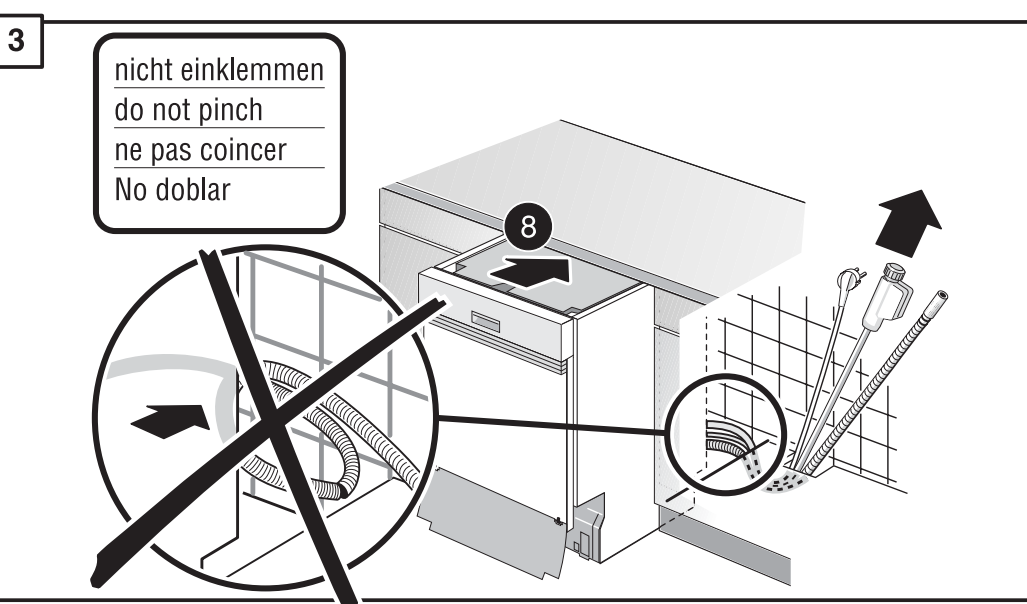
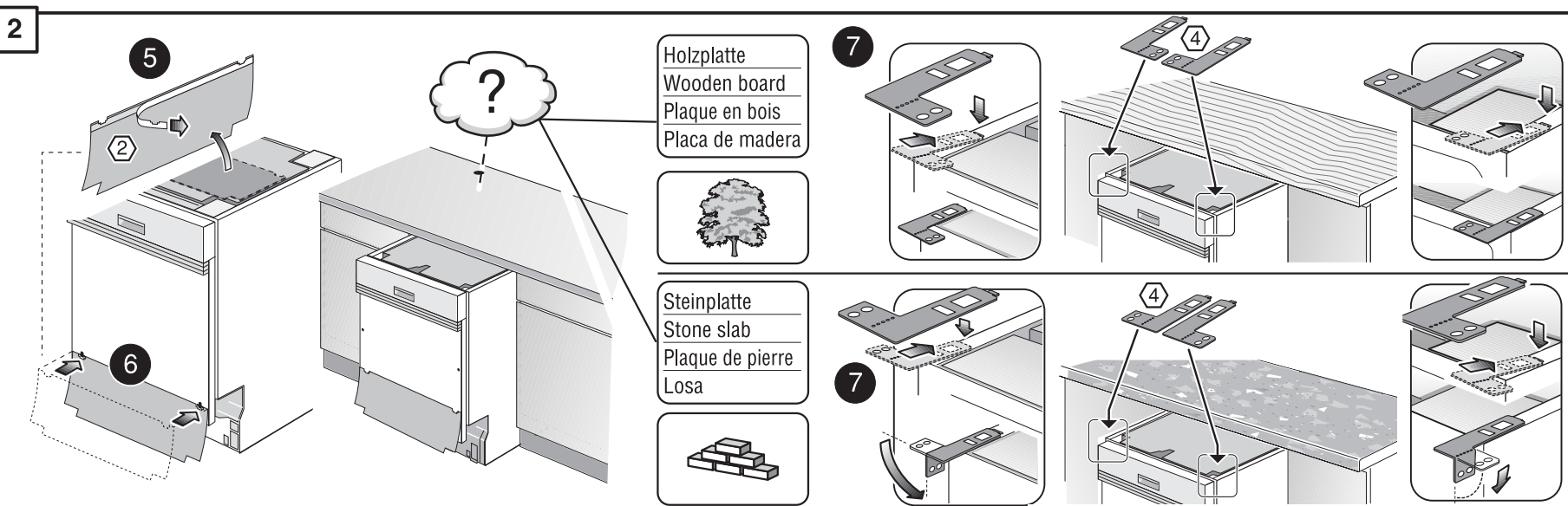
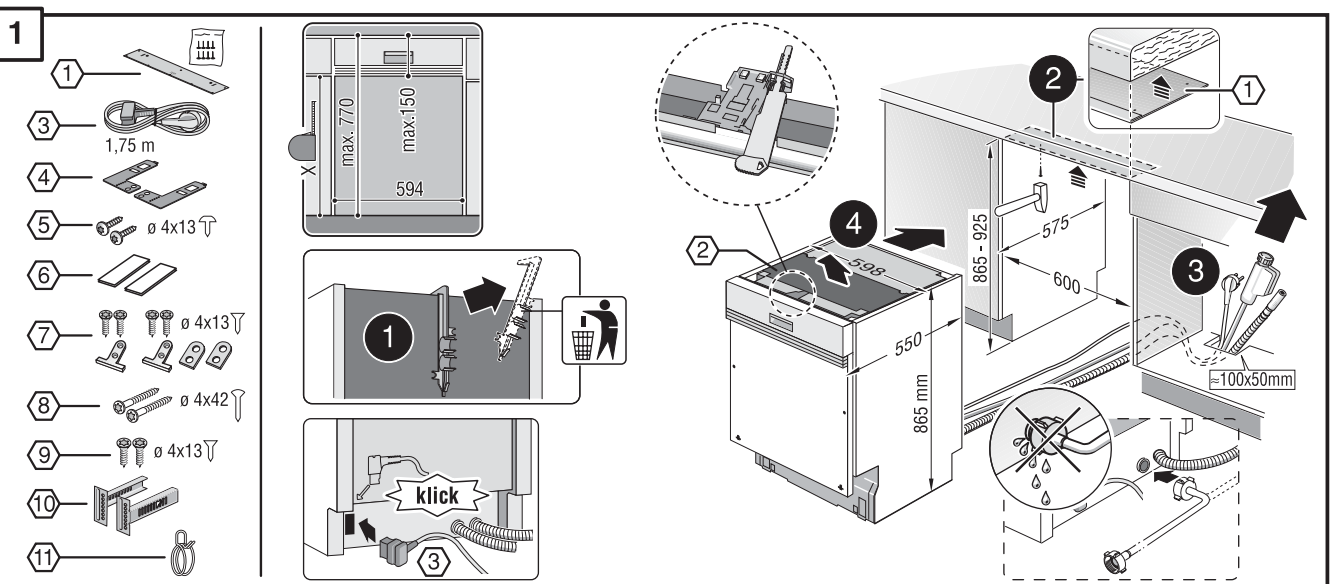
tr Montaj kılavuzu
 *) Yetkili servis üzerinden alınabilir
ru Инструкция по монтажу
 *) Можно получить в сервисном центре
cs Montážní návod
 *) K dispozici přes servisní službu
pl Instrukcja montażu
 *) Do uzyskania w punkcie serwisowym
hu Szerelési utasítás
 *) A vevőszolgálaton keresztül kapható:
hr Uputa za montažu
 *) može dobiti kod službe održavanja

mk Упатство за монтажа
 *) се добива преку службата за кулвачи
sl Navodilo za montažo
 *) Lahko nabavite v servisni službi
sr Uputstvo za montažu
 *) Može se nabaviti preko servisne službe
ca Monteerimisjuhend
 *) Kõsige klienditeenindusest
lt Montavimo instrukcija
 *) Ja galima gauti klientų aptarnavimo servise
lv Montāžas pamācība
 *) Var saņemt servisa dienestā

sk Návod na montáž
 *) Dostanete v službe zákazníkom
sq Udhëzues për montim
 *) Sigurohet nëpërmjet servisit
bs Uputa za montažu
 *) Može se dobiti preko servisne službe
fa راهنمای نصب
 *) از مرکز خدمات پس از فروش تهیه فرمایید
ar تعليمات التركيب
 *) يمكن طلبها من مراكز خدمة العملاء
ko 설치 설명서
 *) 고객센터 센터에서 구입 가능

zh 安裝說明書
 *) 可向售後服務站索取。
uk Інструкція з монтажу
 *) Можна отримати через сервісну службу
ro Instrucțiune de montaj
 *) Obținabilă la serviciul pentru clienți

9000 401 144 (8809)
 640 Integr. Kusto-Leisten 86,5 cm mit GS



Küppersbusch Hausgeräte AG
Postfach 10 01 32
45801 Gelsenkirchen

Hausanschrift:
Küppersbuschstr. 16
45883 Gelsenkirchen
Telefon: (0209) 401-0
Teletex: 20 93 18 10
Telefax: (0209) 401-303

Österreich:
Küppersbusch Ges.m.b.H.

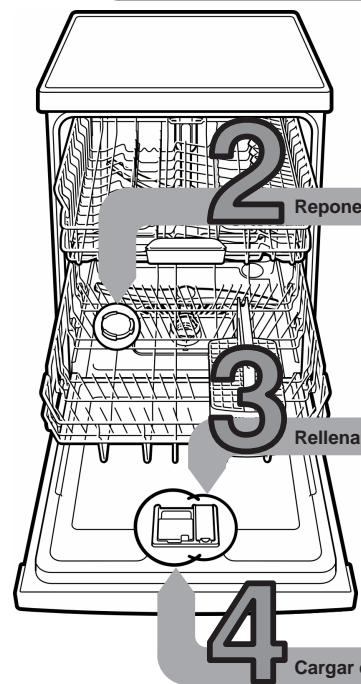
Eitnergasse 13
1231 Wien
Telefon: (01) 86 680-0
Telefax: (01) 86 680-72

9000 423 935 es (8811)
640MA

Küppersbusch

ALLERFEINSTE KÜCHENTECHNIK

Breve y siempre a mano: Todo lo que necesita su lavavajillas...
No obstante deberán leerse atentamente las instrucciones de uso y montaje del aparato antes de ponerlo en marcha!



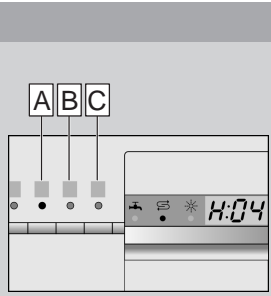
1

Ajustar el descalcificador *

Consultar a la empresa local de abastecimiento de agua el grado de dureza del agua local. Anotarla en el espacio previsto ...

Grado de dureza del agua °dH	Grados de dureza	mmol/l	Valor de ajuste
0-6	blanda	0-1,1	H:00
7-8	blanda	1,2-1,4	H:01
9-10	media	1,5-1,8	H:02
11-12	media	1,9-2,1	H:03
13-16	media	2,2-2,9	H:04
17-21	dura	3,0-3,7	H:05
22-30	dura	3,8-5,4	H:06
31-50	dura	5,5-8,9	H:07

sólo antes de la primera puesta en marcha del aparato o al producirse una alteración del grado de dureza del agua



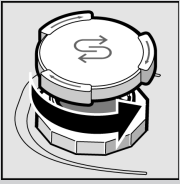
Operación rápida y fácil ...

y así se ajustan los valores

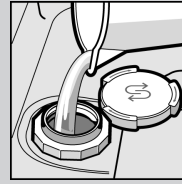
- Accionar el interruptor principal para conexión y desconexión
- Oprimir la tecla selectora de programas **A** y pulsar la tecla de Inicio hasta que en la pantalla de visualización aparezca la indicación **H:0...**
- Soltar ambas teclas.
- El piloto de control de la tecla **A** destella y en la pantalla de visualización se ilumina el valor ajustado de fábrica **H:04**
- Pulsar la tecla selectora de programas **C**.
- Con cada pulsación de la tecla aumenta en un escalón el valor ajustado. Una vez que se ha alcanzado el máximo valor ajustable para la dureza del agua **H:07**, la pantalla de visualización vuelve a mostrar el valor **H:00** (desconexión).
- Accionar la tecla Inicio. El valor ajustado es memorizado por el aparato.

Reponer sal descalcificadora

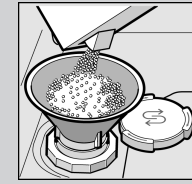
Disuelve la cal (no es necesario con un valor de ajuste 0!) ...



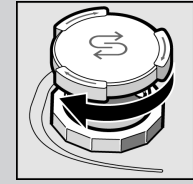
Desenroscar la tapa.



Llenar el depósito de agua sólo al poner el aparato por vez primera en funcionamiento.



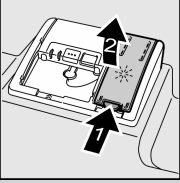
Llenar la sal especial (¡nunca detergente!)



Cerrar la tapa. Iniciar inmediatamente el ciclo de lavado.

Rellenar el abrillantador

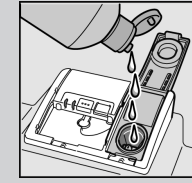
Deja la vajilla radiante ...



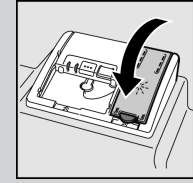
Pulsar la marca 1 y alzar la tapa 2.



Reponer tan pronto como se ilumine el piloto de aviso.



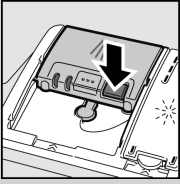
Rellenar el abrillantador.



Cerrar la tapa. ¡CLICK!

Cargar el detergente

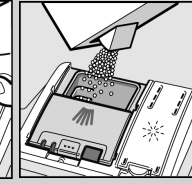
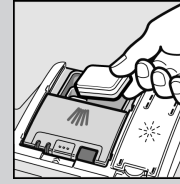
Fuerte grado de suciedad, más cantidad de detergente ...



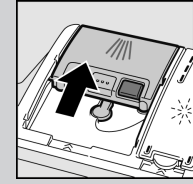
Abrir la tapa en caso necesario (pulsar la tecla).



Atención,
 Los productos combinados no son necesariamente adecuados para todos los programas de lavado. Obsérvense al respecto las indicaciones del fabricante.



Cargar el detergente.



Cerrar la tapa y presionarla. ¡PLOP!

5

Conectar el aparato

6

Seleccionar el programa de lavado

Rápido, económico o intensivo ...

Cuadro de programas

El cuadro sinóptico que figura más abajo presenta el máximo número de programas posibles. Los programas concretos que incorpora su aparato figuran en el cuadro de mandos del mismo.

Los datos de los programas son valores obtenidos en laboratorio según la norma europea EN 50242.

En la práctica diaria pueden producirse divergencias respecto a estos valores.

* media carga

	Intensivo 70°	Auto 45°/65° auto	Eco 50°	Delicado 40°	Rápido 45°	Prelavado
Duración, en horas: minutos	2:15	1:25-2:30	2:20	1:10	0:29*	0:15
Consumo de corriente, en kWh	1,50	1,00-1,60	1,05	0,80	0,80	0,05
Consumo de agua, en litros	15	-	12	13	10	4
Con Aquasensor	12	9-19	-	10	-	-

9

Desconectar el aparato Todo listo...

8

Arrancar el programa seleccionado Ya está.

7

Funciones adicionales **

Proporcionan más flexibilidad ...

Opción «Menos tiempo»
 ... se alcanza mediante la elevación del consumo de agua y energía, conservando las prestaciones en cuanto a lavado y secado de la vajilla.

Media carga
 ... en caso de tener que lavar poca vajilla. Esta opción reduce el consumo de agua y energía.

Zona de lavado intensivo
 ... opción perfecta para el lavado de vajilla mixta. La presión y la temperatura de lavado se elevan ligeramente.

Higiene
 ... durante el ciclo de aclarado se eleva la temperatura, lográndose un mayor nivel de higiene.

Secado extra
 ... mejora el resultado del secado de la vajilla mediante la elevación de la temperatura durante el ciclo de abrillantador. (prestar atención a la vajilla delicada)

** según el modelo concreto

Limpeza y cuidados del aparato

Para un lavado perfecto ...

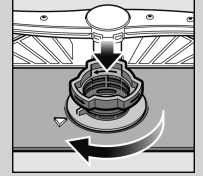
Desobstruir y limpiar la bomba de evacuación

Filtros ...
controlarlos, en caso necesario, limpiarlos

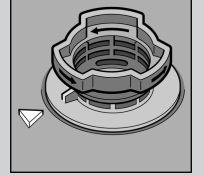
girar el filtro cilíndrico y extraer el grupo de filtros ...



lavarlos bajo el grifo de agua ...



colocarlo en su sitio...

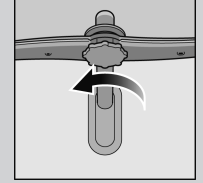


Enroscar el grupo de filtros
¡PRESTAR ATENCIÓN A LA MARCA!

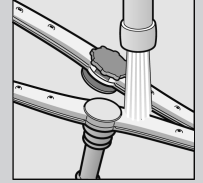
- Extraer el enchufe del aparato de la toma de corriente
- Retirar los filtros y eliminar el agua
- Desmontar la tapa haciendo palanca (→A)
- Verificar si en la rueda de aletas hay atrapados cuerpos extraños
- Encajar la tapa de modo audible (→B)
- Montar los filtros

Advertencias relativas a los brazos de aspersión ...
eliminar las obstrucciones/Incrustaciones

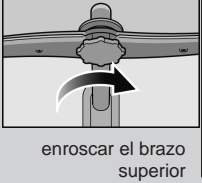
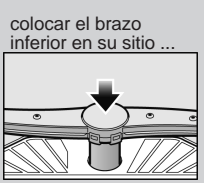
extraer el brazo inferior hacia arriba ...



desenroscar el brazo superior ...



limpiar los inyectores bajo el grifo de agua (desobstruyéndolos con un mondadientes) ...



Solucionar pequeñas averías por sí mismo ...

... vale la pena!

Avería	Posible causa	Forma de subsanarla
Indicación «» se ilumina	El grifo de agua está agarrotado o calcificado	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Abrir el grifo de agua. ▶ 1. Desenroscar la toma de agua del aparato. ▶ 2. Limpiar el filtro de agua de la entrada del aparato. ▶ 3. El caudal de agua deberá alcanzar como mínimo, estando el grifo abierto, 10 l/min. De no alcanzarse este valor, habrá que sustituir el grifo. ▶ Instalar la manguera de alimentación de agua de modo que no forme pliegues ni dobleces.
Iluminación de las indicaciones «E:24» y «»	El tubo de desagüe está obstruido o doblado	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Instalar el tubo de desagüe de modo que no forme pliegues ni dobleces. ▶ Montar la tapa (véase más arriba).
Iluminación de las indicaciones «E:25» y «»	La tapa de la bomba de desagüe no está montada	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Desobstruir y limpiar la bomba de evacuación (véase más arriba).
Iluminación de otra indicación de avería «E:XX»	Defecto técnico del aparato	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Avisar al Servicio de Asistencia Técnica Oficial de la marca (indicar el código de avería mostrado). ▶ Desconectar el aparato de la red eléctrica.
En la cuba del aparato queda agua residual	El programa de lavado no ha concluido	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cerrar la puerta del aparato y conectarlo o interrumpir el programa de lavado en curso (véase el programa Cancelar).
Se observan manchas de óxido en los cubiertos	Los cubiertos no tienen suficiente resistencia contra el óxido. Los cuchillos de hojas duras son más propensos a la acumulación de óxido. Manchas de óxido de origen ajeno (ya existían al introducir los cubiertos en el lavavajillas)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilizar cubiertos apropiados para lavado en lavavajillas. ▶ No lavar nunca en el lavavajillas piezas ni cubiertos con manchas de óxido.

Avería	Posible causa	Forma de subsanarla
La vajilla no ha quedado limpia En la vajilla han quedado adheridos restos en forma de arenilla	<p>Las piezas de vajilla han estado en contacto unas con otras</p> <p>Se ha puesto una insuficiente cantidad de detergente</p> <p>El programa seleccionado no tenía suficiente intensidad</p> <p>Los inyectores (orificios) del brazo de aspersión están obstruidos por restos de alimento</p> <p>Los filtros están sucios o no están correctamente asentados</p> <p>El movimiento libre de los brazos de aspersión ha sido obstaculizado por una pieza de vajilla</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cargar la vajilla de modo más individual, evitando puntos de contacto. ▶ Prestar atención a las indicaciones del fabricante del detergente. ▶ Seleccionar un programa de lavado de mayor intensidad. ▶ Limpiar los brazos aspersores (véase más arriba). ▶ Limpiar los filtros (véase más arriba). ▶ Colocar la vajilla y demás piezas de manera que no obstaculicen el libre movimiento de los brazos aspersores.
Se observan manchas y velos en la vajilla	Dosificación excesiva/insuficiente del abrillantador	<ul style="list-style-type: none"> ▶ En caso de velos: Reducir la dosificación del abrillantador. ▶ En caso de manchas de agua o cal: Aumentar la dosificación del abrillantador.
Se observan manchas blancas (de cal) en la vajilla (pueden eliminarse)	Ajuste incorrecto de la dureza del agua; Falta sal descalcificadora	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ajustar correctamente el descalcificador del aparato. ▶ Reponer sal descalcificadora.
Sobre los vasos aparece un velo turbio (no puede eliminarse)	Los vasos no son apropiados para el lavado en lavavajillas	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilizar vasos apropiados para el lavado en lavavajillas. Emplear un detergente suave, adecuado para lavar vasos.
En los elementos de plástico se producen decoloraciones	<p>Se ha puesto una insuficiente cantidad de detergente.</p> <p>Decoloraciones debidas a alimentos (por ejemplo salsa de tomate)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prestar atención a las indicaciones del fabricante del detergente. ▶ Las decoloraciones no tienen mayores consecuencias; desaparecen con sucesivos ciclos de lavado.

Más detalles figuran en las instrucciones de uso del aparato

Poner fin a un programa en curso ...

Pulsar la tecla Inicio aprox. 3 segundos durante la ejecución del programa (Reset).

En la pantalla de visualización aparece la indicación «0:01»

Al cabo de aprox. 1 minuto se produce el fin del programa y aparece 0:00

Desconectar el aparato

Cargar correctamente la vajilla en el aparato ...

Cargar sólo vajilla apropiada para el lavado en lavavajillas, prestando atención a que no contenga restos de ceniza, cera, grasa lubricante, pinturas o etiquetas adhesivas; eliminar grandes restos de mermelada, productos lácteos o alimentos gruesos de la vajilla antes de introducirla en el lavavajillas). Colocar las piezas de la vajilla según se indica en las instrucciones de uso del aparato, verificando si los brazos aspersores se mueven libremente.