



LA MEJOR AGUA PARA RESULTADOS DE LAVADO PERFECTOS

Tratamiento del agua profesional
Para cualquier necesidad y exigencia

EL BRILLO COMIENZA EN EL LAVADO

La primera impresión es la que cuenta. Por este motivo, usted presta atención a cualquier detalle que le resulte importante para la presentación de sus platos y sus bebidas.

Nosotros, en Winterhalter, sabemos exactamente que el resultado del lavado es una parte fundamental de su brillante puesta en escena. Nuestros equipos de desarrollo trabajan sin descanso en innovaciones para el perfeccionamiento del proceso de lavado. No sólo fabricamos lavavajillas líderes en el mercado, sino que también nos ocupamos con profesionalidad y entusiasmo del tratamiento del agua, de los productos químicos para el lavado, de los accesorios y del servicio. De este modo, asumimos toda la responsabilidad de su resultado del lavado. Confíe en Winterhalter. Somos el especialista en lavado que responde a sus necesidades y le ofrece una solución integral adecuada.

SU AGUA TAMBIÉN RESULTA DECISIVA PARA EL RESULTADO DEL LAVADO

Las propiedades del agua también desempeñan un papel fundamental para la calidad del resultado del lavado. Con un tratamiento del agua profesional se evitan de manera efectiva los depósitos de cal, las marcas y las manchas sobre el producto de lavado.



Tratamiento del agua para cualquier exigencia

El tratamiento del agua de Winterhalter incluye todos los niveles de calidad: desde la descalcificación, pasando por la desmineralización parcial y hasta la desmineralización total y la ósmosis inversa. Tanto si busca cristalería brillante o unos cubiertos relucientes sin necesidad de pulido, como si lo más importante para usted es el valor de su lavavajillas: nos adaptamos a cualquier exigencia.

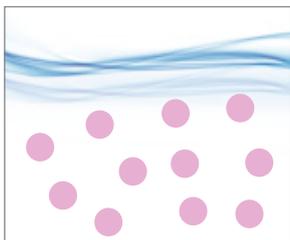
Son muchos los motivos que hablan a favor de un tratamiento del agua perfectamente coordinado:

- ▶ La funcionalidad del lavavajillas se conserva de forma duradera, la vida útil se alarga y los costes por inactividad, de inversión y de servicio se reducen.
- ▶ Detergente y abrillantador maximizan su efecto y alcanzan un mejor resultado del lavado con un consumo reducido.
- ▶ No más depósitos de cal en los que pueda acumularse suciedad y bacterias.

AT Excellence – Resultados de lavado excelentes garantizados

Para poder cumplir en el futuro con las máximas exigencias, los ingenieros de Winterhalter han aplicado todos sus conocimientos técnicos al desarrollo de nuevos equipos de ósmosis inversa. El programa de productos consta de dos equipos externos, el AT Excellence-S y el AT Excellence-M, así como de una solución integrada en el lavavajillas de carga frontal, el equipo UC Excellence-i. Con esta nueva generación de equipos podemos garantizarle con seguridad unos resultados del lavado sin necesidad de pulido sin fluctuaciones de la calidad. Esto le ahorrará tiempo y dinero. De este modo podrá concentrarse en su tarea más importante: Hacer felices a sus invitados.

DESCALCIFICACIÓN, LA BASE DEL TRATAMIENTO DEL AGUA



Agua descalcificada: El agua se descalcifica y el calcio se sustituye por sales solubles en agua.



Descalcificador incorporado

El descalcificador integrado en el lavavajillas no requiere espacio adicional. Un recipiente de resina para el intercambio de iones suministra constantemente agua blanda, dado que la regeneración tiene lugar, independientemente del consumo de agua y de la dureza del agua, automáticamente durante el proceso de lavado.

Descalcificador MonoMatik 3

El MonoMatik 3 funciona según el principio del intercambio de iones y se caracteriza por su bajo consumo de agua y de sal. Su cabezal de control sin corriente permite un ajuste preciso de la dureza del agua in situ. El equipo externo es independiente de los cortes de corriente y la regeneración se activa automáticamente por el caudal de agua en el cabezal de control. El breve tiempo de regeneración de diez minutos permite trabajar de manera eficiente con tiempos de espera mínimos.

Descalcificador DuoMatik 3

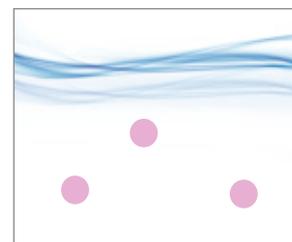
Con dos cartuchos de intercambio de iones que se alternan durante la descalcificación, el DuoMatik 3 permite un tratamiento del agua continuo sin pausa de regeneración. Este equipo externo controla mecánicamente la descalcificación y la regeneración, completamente sin corriente eléctrica. Puede utilizarse con unos valores de dureza del agua de entrada de hasta 40° de dureza total.

Equipo	Cantidad de productos de lavado	Potencia a 10°GH	Salida de agua de desagüe necesaria	Acometida eléctrica	Recomendado / Disponible para modelos
Descalcificador incorporado	pocos	1.460l/llenado de sal*	ninguno	a través del lavavajillas	Serie UC, serie PT
MonoMatik 3	pocos	20l/min	Conexión de agua sucia	no necesaria	Serie GS 300, GS 402, GSR 36, serie UC, serie GS 500, serie PT
DuoMatik 3	muchos	30l/min (funcionamiento continuo)	Conexión de agua sucia	no necesaria	Serie PT, serie GS 600/Serie UF, STR, serie MT

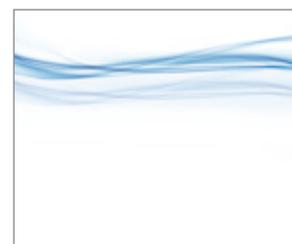
* Cantidad de llenado del recipiente para sal: 1,5 kg

GH = Dureza total

DESMINERALIZACIÓN, PARA LAS EXIGENCIAS MÁS ELEVADAS DEL RESULTADO DEL LAVADO



Agua parcialmente desmineralizada:
El agua se descalcifica y parte de la sal se elimina.



Agua totalmente desmineralizada:
El agua se descalcifica y se eliminan todas las sales y minerales.



Desmineralización parcial TE 15/TE 20

Los cartuchos de desmineralización parcial TE 15/TE 20 ofrecen buenos resultados del lavado con bajos costes de adquisición. Proporcionan agua tratada y no generan agua de desagüe. Los cartuchos, de tamaño reducido, ofrecen un tratamiento del agua especialmente eficiente y respetuoso con los recursos. El control de la capacidad del intercambio de iones se lleva a cabo a través de una unidad de medida y visualización y/o a través del símbolo de regeneración en el panel de control de la máquina.

Desmineralización total VE 15/VE 20

Los cartuchos de desmineralización total VE 15 y VE 20 cumplen con las máximas exigencias en cuanto al resultado del lavado. Los cartuchos ahorran espacio y son especialmente eficientes gracias a su rendimiento del 100 % sin agua de desagüe. El control de la capacidad se lleva a cabo a través de una unidad de medida y visualización y/o a través del símbolo de regeneración en el panel de control de la máquina.

Equipo	Cantidad de productos de lavado	Potencia	Salida de agua de desagüe necesaria	Acometida eléctrica	Recomendado para modelos
TE 15	pocos	14.000* ¹	ninguno	no necesaria	Serie GS 200, serie GS 300, GS 402, serie UC, serie GS 500, serie PT
TE 20	muchos	18.000* ¹	ninguno	no necesaria	
VE 15	pocos	4.000* ²	ninguno	no necesaria	Serie GS 200, serie GS 300, GS 310, GS 402, serie UC (especialmente como lavacubiertos), serie GS 500, serie PT (especialmente como lavacubiertos)
VE 20	pocos	5.500* ²	ninguno	no necesaria	

*¹a 10°KH (dureza de carbonatos)

*²a 10°GS (contenido total de sal)

SE ACABÓ EL PULIR. EQUIPOS DE ÓSMOSIS INVERSA DE LA SERIE AT EXCELLENCE

La serie AT Excellence ofrece siempre resultados del lavado perfectos sin necesidad de pulido. De este modo ganará tiempo para sus invitados y reducirá los costes al mismo tiempo. Ambos equipos externos, AT Excellence-S y AT Excellence-M, se diferencian únicamente por sus capacidades. El UC Excellence-i integrado en los modelos UC-S y UC-M de carga frontal le ofrece efectos de sinergia adicionales.



Siempre un resultado del lavado perfecto

Los equipos de ósmosis inversa de la serie AT Excellence filtran casi el 100 % de los componentes no deseados del agua. Gracias a este elevado grado de pureza del agua, se consiguen resultados del lavado perfectos.

► AquaOpt – La calidad del agua que usted desea

En largas pausas de lavado la función AquaOpt optimiza la calidad del agua. Esta puede ajustarse a determinadas exigencias de calidad específicas del funcionamiento. De este modo se lava continuamente con el agua óptima. Esto garantiza siempre el resultado del lavado deseado.

► Visualización del estado de funcionamiento en la pantalla de la máquina

Gracias a su reticulación directa, los estados de funcionamiento de la serie AT Excellence se visualizan en la pantalla del lavavajillas. Los fallos (por ejemplo, la función de prefiltro o la calidad del agua) se comunican como mensajes de error y pueden subsanarse inmediatamente.

LLEVAMOS **EL BRILLO** A SU MESA

Más eficiencia y la máxima vida útil

Aumentar el rendimiento minimizando al mismo tiempo los costes – Éste es el principio básico alcanzado por la serie AT Excellence.

► Plug-and-play gracias al WSE integrado

El dispositivo de seguridad hídrico (WSE) exigido por ley ya viene incorporado en la serie AT Excellence.* El equipo está listo para su uso simplemente tras conectar el agua y la corriente eléctrica. No se generan gastos de instalación adicionales ni costes extra.

► Adaptación a las condiciones locales de instalación

Durante la instalación, la configuración de la serie AT Excellence se adapta al rango de dureza del lugar de instalación. Éste es el mejor requisito previo para optimizar el rendimiento y prolongar la vida útil de la membrana.

► Interconexión inteligente de membranas

La interconexión de las membranas ayuda a minimizar el agua de desagüe y a maximizar la vida útil y la eficiencia del AT Excellence.

Comodidad y seguridad

Manejo independiente del idioma, sistemas de seguridad muy bien pensados y una accesibilidad óptima son ejemplos que evidencian cómo la serie AT Excellence establece un acento positivo en términos de fiabilidad y comodidad de manejo y servicio.

► Concepto de seguridad ejemplar

Los sensores de fugas, de extracción del prefiltro y de protección de bombas garantizan el funcionamiento del equipo y minimizan los daños.

► Manejo intuitivo

Los indicadores del estado de funcionamiento con codificación de color, la comunicación independiente del idioma a través de pictogramas y las aclaraciones adicionales en idiomas específicos facilitan el manejo y minimizan los fallos de aplicación.

► Facilidad de servicio consecuente

La comodidad del servicio fue un criterio muy importante a la hora de fabricar la serie AT Excellence. Esto se ve reflejado en la minimización de los trabajos de instalación por plug-and-play a través del servicio de atención del cliente, en la puesta en marcha guiada por menú y en su construcción optimizada en lo que al servicio se refiere.

* ¡Tener en cuenta las normas nacionales de instalación y funcionamiento!

EXCELLENCE INSIDE, LA ÓSMOSIS INVERSA INTEGRADA



Agua tratada por **ósmosis inversa**: El agua se presiona a través de una membrana con presión mecánica, de manera que se elimina hasta el 98 % de sus componentes.



UC Excellence-i / UC Excellence-iPlus

Los equipos UC Excellence-i cumplen las máximas exigencias en lo que a calidad del agua se refiere y, además, ahorran espacio. Gracias a la interacción del tratamiento del agua y el lavavajillas, el proceso de tratamiento del agua se adapta perfectamente al proceso, lo cual aumenta considerablemente la eficiencia. La comunicación y el manejo se llevan a cabo directamente sobre la pantalla táctil de la máquina. En el caso del UC Excellence-iPlus, equipado además con un descalcificador incorporado, gracias a la función VarioAqua, los vasos pueden lavarse con agua osmótica y los platos con agua descalcificada. Al mismo tiempo, el rendimiento y la vida útil de la membrana aumentan. El dispositivo de seguridad hídrico exigido por ley en Europa ya viene integrado en el equipo.*¹ El lavavajillas puede conectarse rápida y fácilmente por plug-and-play. Sensores inteligentes controlan la ósmosis inversa. En caso de que se produzca un fallo de corriente, una función bypass se encarga de que el lavado siga adelante.

Equipo	Cantidad de productos de lavado	Rendimiento [l/h] (a una temperatura del agua de entrada de 15 °C* ²)	Para durezas del agua [°GH]	Salida de agua de desagüe necesaria	Descalcificación previa	Ventajas	Disponible para modelos
UC Excellence-i	pocos	65* ³	máx. 35	Conexión de agua sucia	externa recomendada, permitida para un funcionamiento sin descalcificación previa hasta 35 °GH	<ul style="list-style-type: none"> - Máximo rendimiento (con descalcificación externa) - La mejor calidad del agua en todo momento - Comunicación con lavavajillas - Dispositivo de seguridad hídrico (WSE) integrado - Función bypass 	UC-S, UC-M
UC Excellence-iPlus	pocos	65* ³	máx. 31	Conexión de agua sucia	integrada, permitida para un funcionamiento hasta 31 °GH	<ul style="list-style-type: none"> - Máximo rendimiento - La mejor calidad del agua en todo momento - Calidad del agua adaptada al producto de lavado - Interacción con el lavavajillas - Dispositivo de seguridad hídrico (WSE) integrado - Función bypass 	UC-S, UC-M

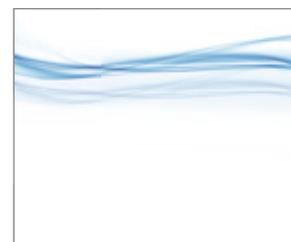
*¹ ¡Tener en cuenta las normas nacionales de instalación y funcionamiento!

*² Solo para conexión de agua fría hasta 35 °C

*³ Con 230 V / 50 Hz (con tolerancia)

GH = Dureza total

RESULTADOS DE LAVADO PERFECTOS. SIN FLUCTUACIONES DE CALIDAD



Agua tratada por **ósmosis inversa**: El agua se presiona a través de una membrana con presión mecánica, de manera que se elimina hasta el 98 % de sus componentes.



AT Excellence-S / AT Excellence-M

Los equipos de ósmosis inversa externos AT Excellence-S y AT Excellence-M destacan por su fiabilidad absoluta a la hora de conseguir un resultado del lavado perfecto. Gracias a la función AquaOpt, tras largas pausas de lavado el agua se optimiza hasta que la calidad del agua alcanza el nivel deseado. El estado de funcionamiento de los equipos AT Excellence se muestra en la pantalla del lavavajillas. Los fallos pueden identificarse de inmediato y subsanarse rápidamente. El dispositivo de seguridad hídrico (WSE) exigido por ley en Europa ya viene integrado en el equipo. *1 El AT Excellence puede conectarse rápida y fácilmente por plug-and-play en el lavavajillas. Numerosos dispositivos de seguridad y sensores inteligentes proporcionan los mejores resultados de lavado posibles y una protección óptima del equipo.

Equipo	Cantidad de productos de lavado	Rendimiento [l/h] (a una temperatura del agua de entrada de 15 °C*2)	Para durezas del agua [°GH]	Salida de agua de desagüe necesaria	Descalcificación previa	Ventajas	Recomendado para modelos
AT Excellence-S	pocos	90	máx. 35	Conexión de agua sucia	externa recomendada, permitida para un funcionamiento sin descalcificación previa hasta 35 °GH	<ul style="list-style-type: none"> - Máximo rendimiento (con descalcificación externa) - La mejor calidad del agua en todo momento - Comunicación con lavavajillas - Dispositivo de seguridad hídrico (WSE) integrado - Control por sensores 	serie GS 200*3, serie GS 300*3, serie GS 402*3, serie UC
AT Excellence-M	muchos	180	máx. 35	Conexión de agua sucia	externa recomendada, permitida para un funcionamiento sin descalcificación previa hasta 35 °GH	<ul style="list-style-type: none"> - Máximo rendimiento (con descalcificación) - La mejor calidad del agua en todo momento - Comunicación con lavavajillas - Dispositivo de seguridad hídrico (WSE) integrado - Control por sensores 	serie GS 500, serie PT, GS 630

*1 ¡Tener en cuenta las normas nacionales de instalación y funcionamiento! *2 Solo para conexión de agua fría hasta 35 °C

*3 Para fechas de producción a partir del 01.04.2004. Para fechas previas, solo con set de calderín de expansión (N.º art. 5101127)

ÓSMOSIS INVERSA – LOS MEJORES RESULTADOS CON CANTIDADES ELEVADAS DE PRODUCTOS DE LAVADO



Agua tratada por **ósmosis inversa**:
El agua se presiona a través de una membrana con presión mecánica, de manera que se elimina hasta el 98 % de sus componentes.



RoMatik 210 / 420

Los equipos RoMatik 210 y 420 se diferencian exclusivamente por sus capacidades. A través del filtrado por membrana consiguen una desmineralización próxima al 100 % y trabajan de manera muy económica incluso con una demanda elevada de agua, por ejemplo, al conectar varios lavavajillas. Los equipos RoMatik externos destacan por su diseño compacto, su facilidad de uso y su manejo seguro. Proporcionan un resultado del lavado sin pulido con unos costes operativos reducidos.

Equipo	Cantidad de productos de lavado	Rendimiento [l/h] (a una temperatura del agua de entrada de 15 °C*)	Para durezas del agua [°GH]	Salida de agua de desagüe necesaria	Descalcificación previa	Ventajas	Recomendado para modelos
RoMatik 210	muchos	300	máx. 10	Desagüe en el suelo y conexión de agua sucia	recomendada, permitida para un funcionamiento sin descalcificación previa hasta 10°GH	- Rendimiento elevado (con descalcificación externa) - Depósito de almacenamiento de 66 l integrado	STR, serie MT
RoMatik 420	muchos	420	máx. 10	Desagüe en el suelo y conexión de agua sucia	recomendada, permitida para un funcionamiento sin descalcificación previa hasta 10°GH	- Rendimiento elevado (con descalcificación) - Depósito de almacenamiento de 66 l integrado	

* Solo para conexión de agua fría hasta 25 °C

GH = Dureza total

Datos técnicos	MonoMatik 3	DuoMatik 3	TE 15/TE 20	VE 15/VE 20
Capacidad	20l/min, posibilidad de extracción continua de agua blanda hasta la regeneración: uso hasta un máx. 29 °dH de dureza total	30l/min, posibilidad de extracción continua de agua blanda: Uso hasta un máx. 40 °dH de dureza total*1	Capacidad a 10 °dH Dureza de carbonatos: TE 15: 14.000l*2 TE 20: 18.000l*2	Capacidad a 10° de contenido total de sal: VE 15: 4.000l*2 VE 20: 5.500l*2
Material	Cartucho de fibra de vidrio, recipiente para sal y cubierta de plástico	Cartucho de fibra de vidrio, recipiente para sal y cubierta de plástico	Cartucho de acero al cromo-níquel	Cartucho de acero al cromo-níquel
Presión dinámica [bar]	mín. 1,5, máx. 6	mín. 2,5, máx. 6	mín. 2, máx. 6	mín. 2, máx. 6
Temperatura del agua de entrada [°C]	máx. 50	máx. 60	máx. 60	máx. 60
Control	–	–	Cuadro de mando/ Contador de impulsos	Cuadro de mando/ Contador de impulsos
Modo de funcionamiento	Programa de regeneración regulado automáticamente a través del selector de dureza del agua y del caudal de agua	Programa de regeneración regulado automáticamente a través del selector de dureza del agua y del caudal de agua	Unidad de medición y visualización por medio del funcionamiento de la red 230V (opcional)	Unidad de medición y visualización por medio del funcionamiento de la red 230V (opcional)
Longitud del cable de conexión [m]	–	–	5,0	5,0
Dimensiones [mm]	Anchura 260 Profundidad de montaje 505 Altura 680	Anchura 360 Profundidad de montaje 500 Altura 685	TE 15: Altura 480/Ø 250 TE 20: Altura 595/Ø 250	VE 15: Altura 480/Ø 250 VE 20: Altura 595/Ø 250
Peso (incl. filtro) [kg]	10,0	21,0	TE 15: 15,0 TE 20: 21,0	VE 15: 15,0 VE 20: 21,0

*1 A 41 – 45 °dH de dureza total: bajo petición

*2 Valores teóricos; con el contenido de minerales correspondiente en el agua de entrada pueden ser hasta un 25 % más bajos

Datos técnicos	AT Excellence-i	AT Excellence-iPlus	AT Excellence-S	AT Excellence-M	RoMatik 210	RoMatik 420
Temperatura del agua de entrada [°C]	máx. +35	máx. +35	máx. +35	máx. +35	máx. +25	máx. +25
Rendimiento del permeato a 15 °C Temperatura del agua de entrada dependiente de la tensión de red [l/h]	65 ³	65 ³	90	180	300	420
Rendimiento [%]	máx. 55 +/- 5*1*2	máx. 55 +/- 5*2	máx. 55 +/- 5*1*2	máx. 55 +/- 5*1*2	máx. 75*1*2	máx. 75*1*2
Índice de la cantidad de sal retenida [%]	≥ 93	≥ 93	≥ 93	≥ 93	≤ 98	≤ 98
Calidad del agua del producto [µS/cm]	< 80	< 80	< 80	< 80	< 20	< 20
Presión dinámica [bar]	mín. 1,4	mín. 1,4	mín. 1,2	mín. 1,5	mín. 1	mín. 1
Presión estática [bar]	máx. 6	máx. 6	máx. 6	máx. 6	máx. 6	máx. 6
Máx. conductividad del agua de entrada [µS/cm]	1.200	1.200	1.200	1.200	2.000	2.000
Dureza total del agua de entrada [°dH]	máx. 35	máx. 31	máx. 35	máx. 35	máx. 10	máx. 10
Depósito de almacenamiento/ Calderín de expansión [l]	–	–	opcional	opcional	66	66
Valor de conexión total [W]	Valores UC + 200	Valores UC + 200	50 Hz: 230 - 310 60 Hz: 250 - 320	50 Hz: 450 - 670 60 Hz: 500 - 650	1.400	1.900
Descalcificador	previo recomendado	integrado	previo recomendado	previo recomendado	previo recomendado	previo recomendado
Acometida eléctrica [V, Hz, A]	véanse valores UC	véanse valores UC	200 V – 240 V, N~, 50 Hz/1,4 – 2,0 A 200 V – 240 V, N~, 60 Hz/1,4 A – 1,5 A	200 V – 240 V, N~, 50 Hz/2,9 A – 4,0 A 200 V – 240 V, N~, 60 Hz/2,7 A – 3,0 A	230 V, N~, 50 Hz, 10 A	230 V, N~, 50 Hz, 16 A
Grado de protección	IPX3 con con revestimiento trasero en acero inoxidable (opción): IP X5	IPX3 con con revestimiento trasero en acero inoxidable (opción): IP X5	IPX5	IPX5	IP44	IP44
Valor límite de silicato/cloro [mg/l]	máx. 30/ máx. 0,2	máx. 30/ máx. 0,2	máx. 30/ máx. 0,2	máx. 30/ máx. 0,2	máx. 10/ máx. 0,05	máx. 10/ máx. 0,05
Peso [kg]	Valor UC + 13,5	Valor UC + 13,5	22	34	63	81

*1 Conexión de agua descalcificada con dureza total de 0 °dH, fría *2 Los valores indicados se determinan por mediciones. Los datos no hacen referencia a un único equipo y no forman parte de una oferta, sino que únicamente se utilizan con fines comparativos entre los equipos

*3 Con 230 V / 50 Hz (con tolerancia)

En general, para el funcionamiento de los equipos de Winterhalter, el agua del lugar de instalación debe cumplir los requisitos de la **normativa alemana sobre el agua potable**, la cual incluye, entre otras cosas, los siguientes **valores límite**: cobre 2,0 mg/l, manganeso 0,05 mg/l, sulfato 250 mg/l

Datos técnicos		Descalcificador incorporado
Temperatura del agua de entrada	[°C]	máx. 60
Presión dinámica	[bar]	1,0–6,0 (versión Energy: 1,5–6,0)
Dureza del agua de entrada máxima		31 °dH de dureza total
Cantidad de llenado del depósito de agente regenerador	[kg]	1,5

Característica	AT Excellence-i	AT Excellence-iPlus	AT Excellence-S / AT Excellence-M
Resultado del lavado			
Ósmosis inversa	●	●	●
AquaOpt	●	●	●
Comunicación con el lavavajillas	●	●	●
Interacción con el lavavajillas	–	●	–
Control del prefiltro	●	●	●
Lavado de la membrana	●	●	●
Control de la calidad de agua	–	–	●
Eficacia			
Dispositivo de seguridad hídrico (WSE) integrado (plug-and-play)	●	●	●
Descalcificación previa	○	●	○
VarioAqua/Calidad del agua adaptada al producto de lavado	–	●	–
Adaptación del rango de dureza	●	●	●
Interconexión de membranas inteligente	●	●	●
Comodidad / Seguridad			
Bypass	● (automático)	● (automático)	● (a mano)
Concepto de seguridad integral	●	●	●
Manejo independiente del idioma	●	●	●
Facilidad de uso óptima	●	●	●
Concepto de limpieza y conservación	●	●	●
Diario de incidencias	●	●	●
Integrado en el lavavajillas	●	●	–

- = de serie
- = opcional
- = no incluido

Tratamiento del agua. El agua de hasta 3 °dH (dureza alemana) de dureza y un bajo contenido total de sal es especialmente apta para el lavado mecánico. Si el agua sin tratar tiene una dureza mayor o un mayor contenido total de sal, recomendamos el uso de un sistema de tratamiento de agua adecuado.

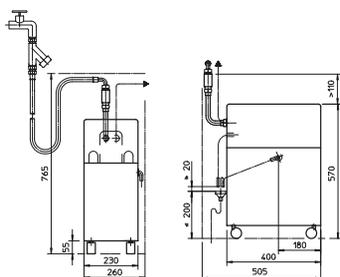
Prefiltro. Para la protección de las membranas de ósmosis inversa recomendamos el uso de prefiltros. En caso de elevados contenidos de cloro en el agua de entrada, se requiere el uso de un filtro de carbón activo para evitar la descomposición de las membranas. Para la protección frente a sólidos como lodo, arena, etc., que el colector de suciedad (capacidad de retención > 150 µM) no retenga, se requiere el uso de un filtro de sedimentos. Esto evitará el bloqueo de las membranas.

¡Atención!

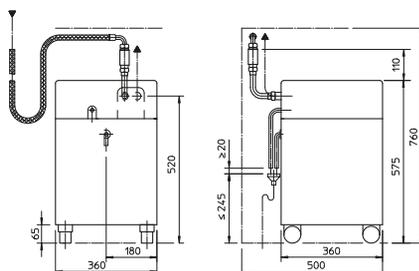
El agua desmineralizada o tratada por ósmosis inversa no debe entrar en contacto con tuberías de cobre, tuberías galvanizadas o piezas de latón (por ejemplo, uniones roscadas).

PLANOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES

MonoMatik 3



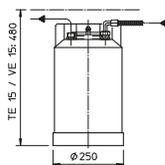
DuoMatik 3



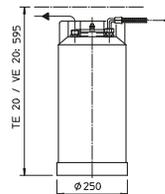
Juego de dispositivos de seguridad hídrico (WSE) MonoMatik / DuoMatik

Para el funcionamiento de acuerdo a las normas DVGW y DIN del sistema es necesario utilizar un juego de dispositivos de seguridad hídrico (WSE, por sus siglas en alemán) MonoMatik 3/DuoMatik. El juego incluye una combinación de seguridad HD según la norma DIN 1717 con protección antirretorno y ventilación del conducto (forma C), y corresponde igualmente a la norma DIN 1988-4. ¡Deben tenerse en cuenta las normas de instalación y funcionamiento nacionales!

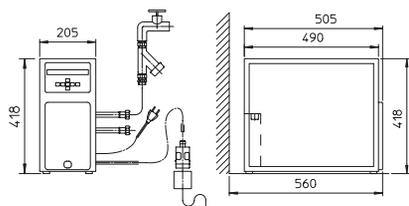
TE 15/VE 15



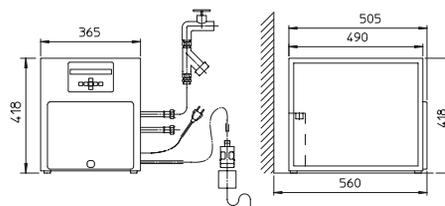
TE 20/VE 20



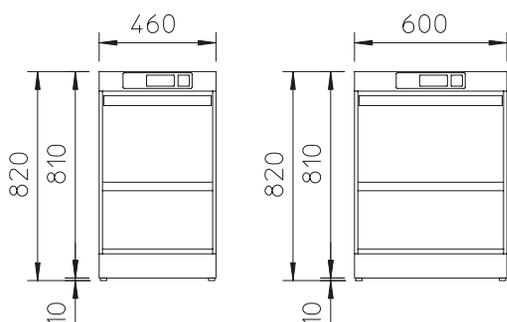
AT Excellence-S



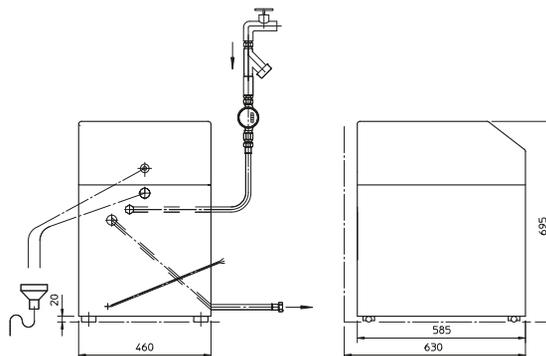
AT Excellence-M



UC Excellence-i / UC Excellence-iPlus



RoMatik 210/RoMatik 420



Winterhalter Ibérica S.L.U.
Sistemas de Lavado Industrial

C/Diderot 48 – Pol. Ind. Guadalhorce
29004 Málaga
España

Teléfono +34 95 2247600
Fax +34 95 2247602

www.winterhalter.es
info@winterhalter.es