



ÁGUA COM A MELHOR QUALIDADE PARA RESULTADOS DE LAVAGEM PERFEITOS

Tratamento de água profissional.
Para atender a qualquer desafio e finalidade.

O BRILHO COMEÇA NA LAVAGEM.

A primeira impressão é muito importante. É por essa razão que nenhum pormenor pode ser deixado ao acaso no que toca à apresentação dos seus pratos e bebidas.

Na Winterhalter, sabemos bem que os resultados da lavagem representam um papel importante na qualidade das suas apresentações. A nossa Equipa de Desenvolvimento trabalha incansavelmente na busca e apresentação de ideias inovadoras, que permitam o aperfeiçoamento contínuo do processo de lavagem. Isto não implica apenas a conceção de máquinas de lavar loiça líderes de mercado, o nosso profissionalismo e entusiasmo estende-se às áreas de tratamento de água, produtos químicos, acessórios e assistência técnica. Ou seja, assumimos total responsabilidade pelos resultados de lavagem dos nossos clientes. Confie na Winterhalter. O seu especialista de lavagem de loiça, que atende aos seus desafios apresentando-lhe uma solução global adequada.

A ÁGUA QUE USA TAMBÉM CONTA NOS RESULTADOS DE LAVAGEM.

As propriedades da água usada desempenham um papel decisivo na qualidade dos resultados de lavagem. O tratamento de água profissional previne eficazmente as deposições de calcário e o aparecimentos de marcas e manchas na loiça.



Tratamento de água para cada finalidade

O tratamento de água profissional da Winterhalter compreende todos os níveis de qualidade: desde a descalcificação até à desmineralização total e desmineralização parcial, passando pela osmose inversa. Temos a solução certa para qualquer finalidade, quer procure copos e talheres mais brilhantes sem necessidade de polimento posterior ou apenas proteger a sua máquina de lavar.

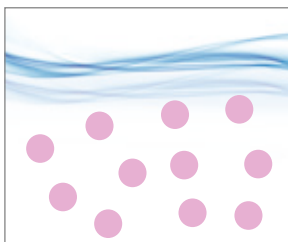
São muitos o benefícios resultantes de um tratamento de água perfeitamente equilibrado:

- ▶ A funcionalidade da máquina de lavar loiça não é afetada, mantendo-se ao longo do tempo, a vida útil é prolongada e os custos relacionados com falhas, investimentos e operação são reduzidos.
- ▶ O detergente e o agente de brilho reforçam o índice de eficácia e garantem resultados de limpeza superiores, com consumo reduzido.
- ▶ Diga adeus aos depósitos de calcário, propícios à acumulação de sujidade e batérias.

AT Excellence – Garantia de resultados de lavagem perfeitos

Para responder à crescente complexidade dos desafios, os engenheiros da Winterhalter investiram todo o seu know-how no desenvolvimento de novos equipamentos de osmose inversa. A gama de produtos compreende dois aparelhos externos, o AT Excellence-S e o AT Excellence-M, e os equipamentos da série UC Excellence-i, uma solução totalmente integrada na máquina de lavar loiça de bancada. Com esta nova geração de equipamentos estamos em posição de oferecer-lhe resultados de lavagem perfeitos, sem necessidade de polimento posterior, sempre com a mesma qualidade. Tudo isto com garantia de segurança, poupança de tempo e custos, para que possa concentrar-se na sua tarefa mais importante: a felicidade dos seus clientes.

DESCALCIFICAÇÃO. A BASE DO TRATAMENTO DE ÁGUA.



Água descalcificada: A água é descalcificada e o calcário é substituído por sais solúveis em água.



Descalcificador integrado

O descalcificador incorporado na máquina de lavar louça não requer espaço adicional. Um reservatório de resina para a permuta iônica abastece a máquina continuamente com água macia. O processo de regeneração é executado de seguida, independentemente do consumo e da dureza da água, de modo automático, durante os ciclos de lavagem.

Descalcificador MonoMatik 3

O MonoMatik 3 funciona com base nos processos de permuta iônica, distinguindo-se pelo baixo consumo de água e de sal. Equipado com uma válvula de comando sem corrente, que garante um ajuste preciso da dureza da água no local. O equipamento externo funciona independentemente das falhas de energia e o início do ciclo de regeneração é ativado automaticamente por ação do fluxo de água na válvula de comando. O ciclo de regeneração breve, de dez minutos, permite resultados de operação eficientes, com tempos de espera mínimos.

Descalcificador DuoMatik 3

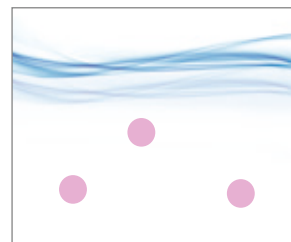
Com dois cartuchos de permuta iônica, a funcionar alternadamente durante a descalcificação, o DuoMatik 3 garante um tratamento de água contínuo sem pausa para regeneração. Este equipamento externo controla as fases de descalcificação e regeneração, por ação mecânica, sem corrente. Pode ainda ser utilizado em instalações com água de admissão com durezas de até 40°GH.

Equipamento	Quantidade de louça	Potência com 10 °GH	Escoamento de água residual requerido	Ligação elétrica	Recomendado / Disponível para os modelos
Descalcificador integrado	pouco	1.460l/carga de sal*	não requerido	via máquina de lavar louça	Série UC, série PT
MonoMatik 3	pouco	20l/minuto	Ligação para águas residuais	não necessário	GS série 300, GS 402, GSR 36, série UC, GS série 500, série PT
DuoMatik 3	muito	30l/minuto (operação contínua)	Ligação para águas residuais	não necessário	Série PT, GS série 600/série UF, STR, série MT

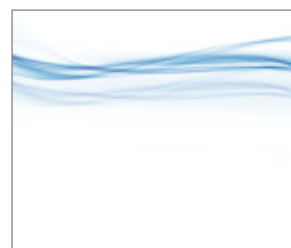
* Quantidade de enchimento do reservatório do sal: 1,5kg

GH = Dureza da água

DESMINERALIZAÇÃO. PARA SUPERAR OS MAIORES E MAIS COMPLEXOS DESAFIOS AO NÍVEL DE RESULTADOS DE LIMPEZA.



Água parcialmente desmineralizada:
A água é descalcificada, com remoção parcial dos sais.



Água totalmente desmineralizada:
A água é descalcificada, com total remoção de sais e minerais.



Desmineralização parcial TE 15/TE 20

Os cartuchos de desmineralização parcial TE 15/TE 20 são a solução certa quando o objetivo é obter bons resultados de limpeza, com baixos custos de aquisição. Estes fornecem água tratada, sem produção de água residual. Estes cartuchos, para além de um ganho em termos de espaço, garantem um tratamento de água altamente eficiente, com uma utilização menos intensiva dos recursos. O controlo da capacidade da permuta iónica é efetuado através de uma unidade de medição e visualização e/ ou do símbolo da regeneração no painel de comando da máquina.

Desmineralização total VE 15/VE 20

Os cartuchos de desmineralização total VE 15 e VE 20 cumprem os mais elevados requisitos ao nível de resultados de lavagem. Os cartuchos compactos garantem máxima eficiência graças a um rendimento a 100%, sem água residual. O controlo da capacidade é efetuado através de uma unidade de medição e visualização e/ ou do símbolo da regeneração no painel de comando da máquina.

Equipamento	Quantidade de loiça	Potência	Escoamento de água residual requerido	Ligação elétrica	Recomendado para os modelos
TE 15	pouco	14.000 ^{*1}	não requerido	não necessário	GS série 200, GS série 300, GS 402, série UC, GS série 500, série PT
TE 20	muito	18.000 ^{*1}	não requerido	não necessário	
VE 15	pouco	4.000 ^{*2}	não requerido	não necessário	GS série 200, GS série 300, GS 310, GS 402, série UC (designadamente para máquina de lavar talheres), GS série 500, série PT (designadamente para máquina de lavar talheres)
VE 20	pouco	5.500 ^{*2}	não requerido	não necessário	

^{*1} A 10°KH (Dureza de carbonato)

^{*2} A 10°GS (Teor total de sal)

DIGA ADEUS AO POLIMENTO. EQUIPAMENTO DE OSMOSE INVERSA DA SÉRIE AT EXCELLENCE.

A série AT Excellence oferece excelentes resultados de lavagem, sem necessidade de polimento posterior. Isto permite-lhe ganhar tempo para se dedicar aos seus clientes e, simultaneamente, reduzir custos. Os dois aparelhos externos AT Excellence-S e AT Excellence-M apenas se distinguem em termos de capacidade. O equipamento UC Excellence-i, integrado nas máquinas de encastrar em bancadas UC-S e UC-Mm destaca-se ainda por oferecer uma sinergia extra.



Resultado de lavagem perfeito. Sempre

Os equipamentos de osmose inversa da série AT Excellence asseguram a filtragem de quase 100% de substâncias indesejáveis da água. Só este grau de pureza da água permite obter resultados de lavagem excelentes.

► AquaOpt – a água com a qualidade que procura

A função AquaOpt otimiza a qualidade da água durante pausas de funcionamento prolongadas. Esta função pode também ser ajustada às condições de operação específicas no local, assegurando a lavagem contínua com um nível de qualidade ótimo da água. Resultado: os resultados de lavagem pretendidos, em qualquer momento.

► Indicação de estado e desempenho no ecrã da máquina

O estado atual e o desempenho da série AT EXCELLENCE é exibido no ecrã da máquina de lavar graças à ligação em rede direta. As anomalias (por ex. função pré-filtro ou qualidade da água) são comunicadas como mensagem de erro e podem ser resolvidas no momento.

À LEVAMOS O BRILHO SUA MESA.

Mais Eficiência e Vida Útil Prolongada

Desempenho melhorado e minimização de custos – eis a marca distintiva da série AT Excellence.

► **Plug and Play graças ao DSH integrado**

O Dispositivo de Segurança Hídrico (DSH), obrigatório por lei, encontra-se integrado de série no AT Excellence.* Basta ligar a corrente e a água e o aparelho está pronto a funcionar. Isto não envolve trabalhos de instalação adicionais ou custos extra.

► **Adaptação às condições específicas do local**

Durante a instalação, os parâmetros do equipamento da série AT Excellence são adaptados às especificações de dureza da água existentes no local. Isto permite otimizar o rendimento e prolongar a vida útil da membrana.

► **Ligação de membrana inteligente**

A ligação de membranas permite obter níveis mínimos de água residual e maximizar a vida útil e a eficiência do equipamento AT Excellence.

Conforto e Segurança

A operação de idioma neutro, sistemas de segurança inteligentes e ótima acessibilidade são alguns dos fatores que tornam o equipamento série AT Excellence muito atrativo em termos de fiabilidade e conforto e facilidade da operação.

► **Conceito de segurança modelar**

Componentes como o sensor de fugas, de extração do pré-filtro e de proteção da bomba garantem a operação do aparelho e minimizam os danos.

► **Operação intuitiva**

Indicadores de estado e desempenho por cores, mensagens de idioma neutro apresentadas sob a forma de pictogramas, bem como explicações adicionais no idioma do país simplificam a operação e minimizam os erros de utilização.

► **Pensado para a fácil utilização**

A facilidade de utilização foi um critério nuclear durante a conceção da série AT Excellence. Esta preocupação é manifesta na minimização do esforço de instalação via Plug and Play, no menu de inicialização para a primeira colocação em funcionamento e na estrutura otimizada para a fácil utilização.

* Respeitar as normas nacionais de instalação e operação!

EXCELÊNCIA NO INTERIOR. O APARELHO DE OSMOSE INVERSA INTEGRADO.



A água tratada por **Osmose Inversa**: A água é comprimida por ação mecânica de uma membrana, resultando do processo a remoção de até 98% das substâncias contidas na água.



UC Excellence-i/ UC Excellence-iPlus

Os equipamentos da série UC Excellence-i preenchem os mais elevados requisitos em termos de qualidade da água e oferecem absoluta economia de espaço. Graças à interação entre o tratamento de água e a máquina de lavar, os processos e fluxos de trabalho são otimizados, com um aumento significativo da eficiência do desempenho. A comunicação e a operação são atualizadas diretamente no ecrã tátil da máquina. Com o UC Excellence-iPlus, equipado com um descalcificador integrado, é possível lavar copos usando água de osmose e loiça usando água descalcificada, graças à função VarioAqua. Simultaneamente, a potência da membrana é otimizada e a vida útil prolongada. O Dispositivo de Segurança Hídrico (DSH), legalmente obrigatório na Europa, encontra-se integrado de série.*¹ A máquina de lavar loiça pode ser ligada de modo rápido e fácil via Plug and Play. O processo de osmose inversa é monitorizado por sensores inteligentes. Em caso de falha, a função bypass assegura a continuação do ciclo de lavagem.

Equipamento	Quantidade de loiça	Potência [l/h] (com uma temperatura da água de admissão de 15 °C* ²)	Para durezas de água [°GH]	Escoamento de água residual requerido	Pré-descalcificação	Vantagens	Disponível para os modelos
UC Excellence-i	pouco	65* ³	máx. 35	Ligação para águas residuais	externa (recomendado), aprovado para uma operação até 35 °GH, sem pré-descalcificação	<ul style="list-style-type: none"> - Máximo rendimento (com descalcificação externa) - Sempre a melhor qualidade da água - Comunicação com a máquina de lavar loiça - DSH integrado - Função Bypass 	UC-S, UC-M
UC Excellence-iPlus	pouco	65* ³	máx. 31	Ligação para águas residuais	integrado, aprovado para uma operação até 31 °GH	<ul style="list-style-type: none"> - máximo rendimento - Sempre a melhor qualidade da água - Qualidade da água certa para cada tipo de loiça - Interação com a máquina de lavar loiça - DSH integrado - Função Bypass 	UC-S, UC-M

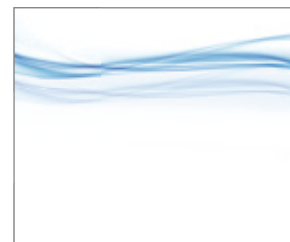
*¹ Respeitar as normas nacionais de instalação e operação!

*² Apenas para ligação de água fria até 35 °C

*³ Com 230 V / 50 Hz (com tolerância)

GH = Dureza da água

RESULTADOS DE LAVAGEM PERFEITOS. SEM VARIAÇÕES DE QUALIDADE.



A água tratada por **Osmose Inversa**: A água é comprimida por ação mecânica de uma membrana, resultando do processo a remoção de até 98% das substâncias contidas na água.



AT Excellence-S / AT Excellence-M

Os equipamentos de osmose inversa externos AT Excellence-S, AT Excellence-M convencem graças à garantia absoluta de resultados de lavagem perfeitos. A função AquaOPt otimiza a qualidade da água durante pausas de funcionamento prolongadas, até que o nível de qualidade da água pretendido seja alcançado. O estado de funcionamento dos equipamentos AT Excellence é exibido no ecrã da máquina de lavar loiça. Isto permite uma deteção imediata de anomalias e a sua rápida eliminação. O Dispositivo de Segurança Hídrico (DSH), obrigatório por lei Europa, encontra-se integrado de série.*¹ O AT Excellence pode ser ligado de modo rápido e fácil via Plug and Play. Inúmeros dispositivos de segurança e os sensores inteligentes garantem excelentes resultados de lavagem e uma proteção eficaz do equipamento.

Equipamento	Quantidade de loiça	Potência [l/h] (com uma temperatura da água de admissão de 15 °C ^{*2})	Para durezas de água [°GH]	Escoamento de água residual requerido	Pré-descalcificação	Vantagens	Recomendado para os modelos
AT Excellence-S	pouco	90	máx. 35	Ligação para águas residuais	externa (recomendado), aprovado para uma operação até 35 °GH, sem pré-descalcificação	<ul style="list-style-type: none"> - Máximo rendimento (com descalcificação externa) - Sempre a melhor qualidade da água - Comunicação com a máquina de lavar loiça - DSH integrado - Controlo por sensor 	GS Série 200 ^{*3} , GS Série 300 ^{*3} , GS Série 402 ^{*3} , Série UC
AT Excellence-M	muito	180	máx. 35	Ligação para águas residuais	externa (recomendado), aprovado para uma operação até 35 °GH, sem pré-descalcificação	<ul style="list-style-type: none"> - Máximo rendimento (com descalcificação) - Sempre a melhor qualidade da água - Comunicação com a máquina de lavar loiça - DSH integrado - Controlo por sensor 	GS série 500, série PT, GS 630

*¹ Respeitar as normas nacionais de instalação e operação!

*² Apenas para ligação de água fria até 35 °C

*³ A partir da data de fabrico 01.04.2004. Antes disso, apenas com kit de recipiente pressurizado de membranas (N.º Art. 5101127)

GH = Dureza da água

OSMOSE INVERSA – OS MELHORES RESULTADOS COM GRANDES QUANTIDADES DE LOIÇA.



A água tratada por **Osmose Inversa**: A água é comprimida por ação mecânica de uma membrana, resultando do processo a remoção de até 98% das substâncias contidas na água.



RoMatik 210 / 420

O RoMatik 210 e 420 distingue-se somente ao nível da capacidade. Com a filtragem por membrana, alcançam níveis de dessalinização na ordem dos 100 % e trabalham de modo extremamente eficiente, mesmo quando são requeridos grandes volumes de água, por ex. na ligação a várias máquinas de lavar loiça. Os equipamentos externos RoMatik conquistam os clientes, graças à sua estrutura compacta, facilidade de utilização e operação segura. Asseguram resultados de lavagem sem necessidade de polimento posterior, com baixos custos de operação.

Equipamento	Quantidade de loiça	Potência [l/h] (com uma temperatura da água de admissão de 15 °C*)	Para durezas de água [°GH]	Escoamento de água residual requerido	Pré-descalcificação	Vantagens	Recomendado para os modelos
RoMatik 210	muito	300	máx. 10	Sifão e ligação para águas residuais	recomendado, aprovado para uma operação até 10 °GH, sem pré-descalcificação	- Elevado rendimento (com descalcificação externa) - Reservatório de 66 l integrado	STR, série MT
RoMatik 420	muito	420	máx. 10	Sifão e ligação para águas residuais	recomendado, aprovado para uma operação até 10 °GH, sem pré-descalcificação	- Elevado rendimento (com descalcificação) - Reservatório de 66 l integrado	

* Apenas para ligação de água fria até 25 °C

GH = Dureza da água

Dados técnicos	MonoMatik 3	DuoMatik 3	TE 15/ TE 20	VE 15/ VE 20
Capacidade	20 l/minuto, operação contínua de extração da água descalcificada possível até à regeneração: Utilização até dureza total máx. de até 29 °dH	30 l/minuto, operação contínua de extração da água descalcificada possível: Utilização até dureza total máx. de 40 °dH*1	Capacidade a 10 °dH Dureza de carbonato: TE 15: 14.000 l*2 TE 20: 18.000 l*2	Capacidade com teor total de sal de 10 °: VE 15: 4.000 l*2 VE 20: 5.500 l*2
Material	Cartucho em fibra de vidro, compartimento do sal e cobertura em plástico	Cartucho em fibra de vidro, compartimento do sal e cobertura em plástico	Cartucho em aço cromoníquel	Cartucho em aço cromoníquel
Pressão da água corrente[bar]	mín. 1,5, máx. 6	mín. 2,5, máx. 6	mín. 2, máx. 6	mín. 2, máx. 6
Temperatura da água de admissão [°C]	máx. 50	máx. 60	máx. 60	máx. 60
Controlo	—	—	Painel de comando / Contador por impulsos	Painel de comando / Contador por impulsos
Modo de operação	Programa de regeneração regulado automaticamente por via do disco seletor da gama de dureza e do fluxo de água	Programa de regeneração regulado automaticamente por via do disco seletor da gama de dureza e do fluxo de água	Unidade de medição e visualização via funcionamento em rede 230 V (opcional)	Unidade de medição e visualização via funcionamento em rede 230 V (opcional)
Comprimento do cabo de ligação [m]	—	—	5,0	5,0
Dimensões [mm]	Largura 260 Profundidade de montagem 505 Altura 680	Largura 360 Profundidade de montagem 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 [kg] (incl. material filtrante)	10,0	21,0	TE 15: 15,0 TE 20: 21,0	VE 15: 15,0 VE 20: 21,0

*1 Com dureza total 41 – 45 °dH:a pedido

*2 Valores teóricos, poderão ser até 25 % menores com o correspondente teor de sais minerais na água de admissão

Dados técnicos	AT Excellence-i	AT Excellence-iPlus	AT Excellence-S	AT Excellence-M	RoMatik 210	RoMatik 420
Temperatura da água de admissão[°C]	máx. +35	máx. +35	máx. +35	máx. +35	máx. +25	máx. +25
Capacidade de permeação a 15 °C[l/h]	65 ^{*3}	65 ^{*3}	90	180	300	420
Temperatura da água de admissão em função da tensão de rede						
Rendimento [%]	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
Taxa de retenção de sal [%]	≥ 93	≥ 93	≥ 93	≥ 93	≤ 98	≤ 98
Qualidade Água Produto [µS/cm]	< 80	< 80	< 80	< 80	< 20	< 20
Pressão de caudal [bar]	mín. 1,4	mín. 1,4	mín. 1,2	mín. 1,5	mín. 1	mín. 1
Pressão estática [bar]	máx. 6	máx. 6	máx. 6	máx. 6	máx. 6	máx. 6
Condutividade máx. da água de admissão [µS/cm]	1.200	1.200	1.200	1.200	2.000	2.000
Dureza total Água de admissão [°dH]	máx. 35	máx. 31	máx. 35	máx. 35	máx. 10	máx. 10
Reservatório/ Recipiente pressurizado de membranas [l]	—	—	opcional	opcional	66	66
Potência máxima instalada [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	a montante recomendado	integrado	a montante recomendado	a montante recomendado	a montante recomendado	a montante recomendado
Ligação elétrica	ver Valores UC	ver Valores UC	200V–240 V, N~, 50 Hz/1,4–2,0 A 200V–240 V, N~, 60 Hz/1,4 A–1,5 A	200V–240 V, N~, 50 Hz/2,9 A–4,0 A 200V–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
Classe de proteção	IPX3 com painel traseiro CN (Opção): IPX5	IPX3 com painel traseiro CN (Opção): IPX5	IPX5	IPX5	IP44	IP44
Valor limite 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 Ligação de água descalcificada, com dureza total de 0 ° dH, fria

*2 Os valores indicados são determinados por medições. Os dados são fornecidos apenas para efeitos de comparação entre equipamento e, como tal, não se referem a um equipamento individual nem são parte integrante de uma oferta

*3 Com 230 V / 50 Hz (com tolerância)

Regra geral, aplicam-se como requisitos válidos para a água utilizada no local de instalação, para operação de equipamentos da Winterhalter, os requisitos do **regulamento alemão relativo à água potável**, que, entre outros, estabelece os seguintes **valores limite**: cobre 2,0 mg/l, manganês 0,05 mg/l, sulfato 250 mg/l

Dados técnicos		Descalcificador integrado
Temperatura da água de admissão	[°C]	máx. 60
Pressão da água corrente	[bar]	1,0–6,0 (versão Energy: 1,5–6,0)
Dureza máxima da água de admissão		31 °dH de dureza total
Quantidade de enchimento do reservatório do produto de regeneração	[kg]	1,5

Recurso	AT Excellence-i	AT Excellence-iPlus	AT Excellence-S / AT Excellence-M
Resultados de lavagem			
Osmose inversa	●	●	●
AquaOpt	●	●	●
Comunicação com a máquina de lavar loiça	●	●	●
Interação com a máquina de lavar loiça	–	●	–
Controlo Pré-filtro	●	●	●
Enx. membrana	●	●	●
Controlo Qualidade da água	–	–	●
Eficiência			
DSH integrado (Plug and Play)	●	●	●
Descalcificação a montante	○	●	○
VarioAqua / Qualidade da água adequada ao material a lavar	–	●	–
Adaptação à gama de dureza	●	●	●
Conexão de membrana inteligente	●	●	●
Conforto / Segurança			
Bypass	● (automático)	● (automático)	● (manual)
Conceito de segurança global	●	●	●
Operação de idioma neutro	●	●	●
Facilidade de utilização	●	●	●
Conceito de limpeza e preservação	●	●	●
Calendário de eventos	●	●	●
Integrado na máquina de lavar	●	●	–

- = de série
- = opcional
- = não incluído

Tratamento de água. A água com um grau de dureza de até 3 °dH – com teor total de sal igualmente baixo – é particularmente indicada para a lavagem automática de loiça. Na eventualidade de a água não tratada apresentar um grau de dureza ou teor total de sal superior, recomenda-se a utilização de uma unidade de tratamento de água adequada.

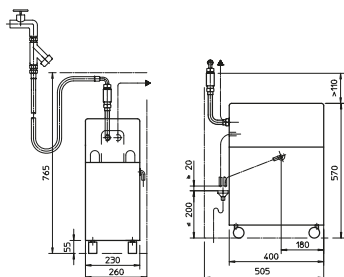
Pré-filtro. É recomendada a utilização de pré-filtros, para proteção das membranas da osmose inversa. Na presença de um elevado teor de cloro na água de admissão, é requerida a utilização de um filtro de carvão ativo, para evitar a degradação das membranas. Para proteção contra matérias sólidas como lama, areia etc., que o coletor de resíduos (capacidade de retenção > 150 µM) não é capaz de reter, é requerida a utilização de um filtro de sedimentos. Este filtro permite evitar um bloqueio das membranas.

Atenção!

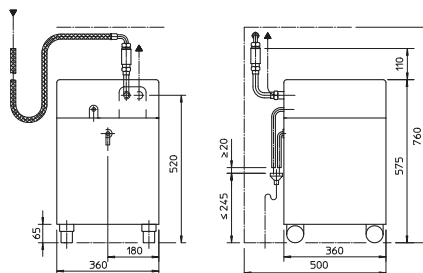
A água dessalinizada ou tratada por osmose inversa não pode ser colocada em contacto com tubos de cobre tubos galvanizados ou peças de latão (por ex. uniões roscadas).

DESENHOS TÉCNICOS E MEDIDAS

MonoMatik 3



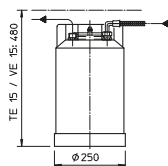
DuoMatik 3



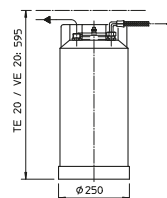
WSE-Set MonoMatik / DuoMatik

Para a operação do sistema em conformidade com as normas da DVGW (Associação Técnica e Científica Alemã para Gás e Água) e DIN é requerida a utilização de um conjunto WSE MonoMatik 3 / DuoMatik. O conjunto integra uma combinação de segurança HD, nos termos da DIN 1717, com dispositivo antirretorno e válvula de ventilação da tubagem (modelo C), também em conformidade com a DIN 1988-4. Respeitar as normas nacionais de instalação e operação!

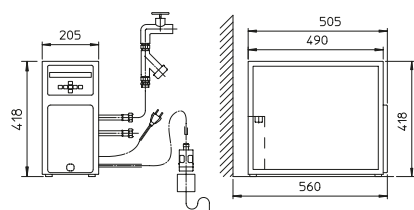
TE 15/VE 15



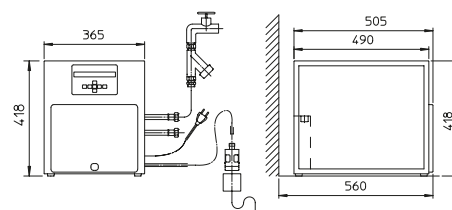
TE 20 / VE 20



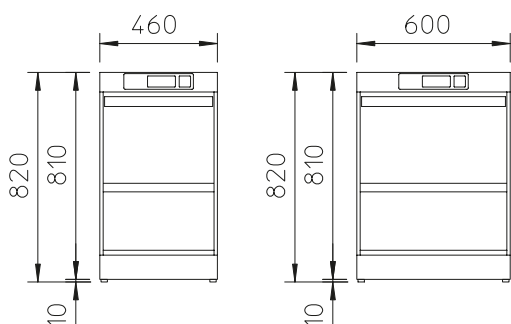
AT Excellence-S



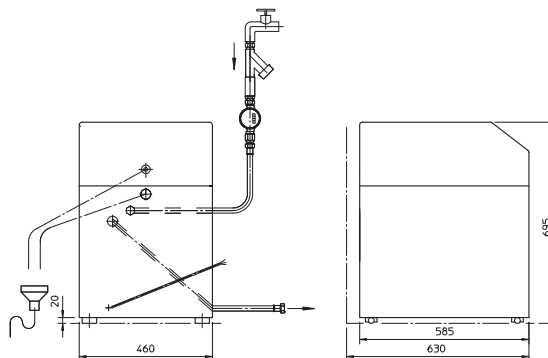
AT Excellence-M



UC Excellence-i / UC Excellence-iPlus



RoMatik 210 / RoMatik 420



Winterhalter Ibérica S.L.U
Sistemas de Lavagem de Loiça Industrial

C/ Diderot, 48 - Pol. Ind. Guadalhorce
29004 Málaga
Espanha

Tel. 800 500 147

www.winterhalter.pt
info@winterhalter.pt