Lavavajillas de arrastre

Fabricación modular

Altura útil de carga 45 cm

Fabricación de doble pared

El sistema **pro**mont permite desmontar la máquina in situ, dividiéndola en sus diferentes componentes, para permitir que pase por puertas o pasillos angostos y, luego, volver a ensamblarla con facilidad y seguridad.

El incremento del 15% en la altura útil de lavado, respecto a la antigua gama, permite lavar objetos de mayores dimensiones como bandejas, cajas y diversos utensilios.

Reduce el ruido y la pérdida de calor; las puertas son de doble pared con aislamiento térmico y acústico.



Fabricación **pro**clean

Concepto de diseño que facilita la limpieza de la máquina al acabar la jornada: Cámara de lavado sin tubos interiores, cuba estampada, sistema de doble y triple filtro de suciedad del aqua, con recogida de basura.





Filtros de la cuba integrales

Prostrainer

El filtro está compuesto por una superficie plana, inclinada hacia el exterior, que facilita el escurrimiento de los residuos sólidos, y por un cesto, que recoge dichos residuos; el cesto está en una posición fácilmente accesible para que el operador pueda retirarlo y vaciarlo en pocos segundos.





Filtrado secuencial

progressive

Utiliza una combinación de filtros y de prefiltros de cajón, fabricados en acero, presentes en todas las cubas; realizan un filtrado progresivo del agua de lavado de la cual se eliminan todas las partículas con un diámetro superior a 1 mm. Los filtros de cajón se pueden extraer para vaciarlos sin tener que abrir la puerta del módulo de lavado. En la aspiración de cada bomba hay otro filtro de seguridad para el agua.



Prelavado intenso XL

De 820 mm de longitud y provisto de una cuba de 70 litros, dispone de un sistema de lavado compuesto por 3 brazos y 36 boquillas, y una bomba de lavado de doble flujo y 1500 watios de potencia. Triple filtrado del agua y una puerta que se extiende en toda la longitud del módulo para facilitar el acceso al interior y su limpieza.



Bombas de doble flujo

duoflow

Gracias a esta patente, COLGED ha eliminado la división del flujo en presión aguas abajo de la bomba de lavado obteniendo una eficacia superior, menores pérdidas de carga y menor ruido. Una bomba **duo**flow equivale a una bomba tradicional con una potencia superior en aproximadamente un 35%.



Prelavado superintenso **XXL**

Con una longitud de 1.150 mm dispone de una cuba de 70 l y de un sistema de lavado de 5 brazos y 60 boquillas con bomba de doble flujo de 2.700 W. Sistema de gestión de la temperatura con calentamiento y enfriamiento del agua con control electrónico. Triple filtrado del agua y una puerta que se extiende en toda la longitud del módulo para facilitar el acceso al interior y su limpieza.



Arrastre de las cestas con guías laterales

Con respecto a la tradicional guía de avance central, este sistema asegura un mejor lavado de la zona central de la cesta desde abajo y facilita el acceso a las cubas para su limpieza. Los dientes que mueven las cestas son de acero de gran espesor, mientras que la corredera de transporte se desliza sobre patines de material sintético antifricción.



Módulo de lavado heavy duty

Con una longitud de 1.150 mm dispone de una cuba de 70 l y de un sistema de lavado de 5 brazos y 60 boquillas con bomba de doble flujo de 2.700 W. Sistema de gestión de la temperatura con calentamiento y enfriamiento del aqua con control electrónico.



Regulación electrónica de la velocidad

Utiliza un inversor para controlar la frecuencia de alimentación del motor de arrastre de las cestas, con el fin de satisfacer cualquier exigencia de producción incluida entre 50 y 300 cestas/h. En caso de avería, el funcionamiento del inversor se puede inhibir. El lavavajillas trabajará con una sola velocidad.



Aclarado con presión de red Aclarado constante

Requiere que la presión de alimentación de la red hídrica se mantenga constante entre 2 y 4 bar dinámica; si la presión varia o está fuera de ese intervalo es indispensable instalar un reductor de presión con manómetro (opción en nuestro catálogo), o instalar una bomba de aumento de presión.

prorinse

Utiliza una bomba de aclarado de 200 watios que garantiza una presión y un caudal constante del agua de aclarado sean cuales sean las condiciones del suministro de la red hídrica. El calderín es alimentado de agua a través de un dispositivo anticontaminación denominado "break tank" homologado según la norma inglesa WRAS.



Aclarado variable adaptativo **pro**portional_{plus}

Respecto al sistema proportional permite variar tanto el caudal, en función de la velocidad, como la distribución del aclarado entre los brazos inferior y superior. Gracias a ello, se evita rociar inútilmente el agua desde abajo cuando se lavan platos o desde arriba cuando se lavan vasos. De esta forma se genera un ahorro en el consumo de agua del 40%. El sistema gestiona dos circuitos completamente separados, mediante un doble calderín con doble recuperador de calor, ambos equipados con un dispositivo proportional para la variación del flujo.



Aclarado variable

Proportional

Permite variar la cantidad de agua de aclarado en función de la productividad del lavavajillas. En función del programa de lavado seleccionado permite un obtener un ahorro en el consumo de agua de hasta el 25%.



Aclarado reforzado

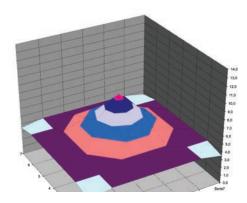
duorinse

Se emplea en los lavavajillas para uso intenso de la serie 31-20 y utiliza dos circuitos en secuencia, ambos con su propio calderín para realizar una acción de aclarado extremadamente intensa que resulta eficaz incluso en caso de suciedad difícil en los platos.



Aclarado múltiple ultrarinse, (versión PT 31-22)

Permite reutilizar el agua limpia del aclarado final para efectuar un aclarado intermedio mediante dos brazos superiores y uno inferior y un preaclarado con un brazo instalado al final de la cámara de lavado. Este tercer aclarado quita la mayor parte del detergente que queda en la vajilla en la zona de lavado, de modo que el detergente no se mezcla con el agua limpia de aclarado al acceder la vajilla a la cámara de aclarado. De esta manera, el aclarado se realiza con un bajísimo consumo, que puede llegar hasta los 0,8 litros por cesta. Se ha instalado en un módulo de 550 mm de longitud que contiene también el secado intenso **pro**wind.



Aclarado múltiple ultrarinse, (versión PT 31-21)

Permite reutilizar el agua limpia del aclarado final para efectuar un aclarado intermedio mediante dos brazos superiores y uno inferior y un preaclarado con un brazo instalado al final de la cámara de lavado. Este tercer aclarado quita la mayor parte del detergente que queda en la vajilla en la zona de lavado, de modo que el detergente no se mezcla con el agua limpia de aclarado al acceder la vajilla a la cámara de aclarado. De esta manera, el aclarado se realiza con un bajísimo consumo, que puede llegar hasta los 0,8 litros por cesta. Está alojado en un módulo de 550 mm de longitud.



Aclarado integrado

toprinse

Es la suma de todas las tecnologías y sistemas que permiten obtener consumos muy bajos, hasta 0,8 l/cesta, con inigualables resultados de lavado: aclarado constante **pro**rinse; aclarado múltiple **ultra**rinse;, brazos de aclarado **hi**tech y aclarado adaptativo **pro**portional o **pro**portional plus.



Brazos de aclarado **hi**tech

Fabricados con material compuesto **procomposit** estampado por inyección y soldado con la tecnología de ultrasonidos, tienen en su interior unas canalizaciones que aseguran el flujo del líquido con la menor pérdida de carga posible. Las boquillas que pulverizan el agua están fabricadas en acero, y elaboradas con mecánica de absoluta precisión.



Sistema de ahorro de detergente **pro**chem

Alimenta la cuba de lavado con una cantidad constante de agua de aclarado, canalizando el excedente directamente a la cuba de prelavado a través de una bomba de recirculación. Obtenemos de esta manera, un ahorro de productos detergentes, que, en función del programa de lavado seleccionado, puede llegar al 50%.



Secado **pro**wind

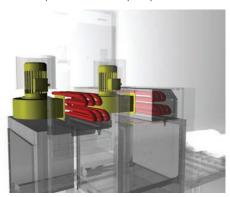
Está situado en un módulo en voladizo de 600 mm de longitud fabricado con doble pared. Funciona a baja temperatura (65º) para llevar a cabo una acción suave sobre la vajilla; utiliza un gran caudal de aire (1.400 m3/hora) extraído del exterior y por tanto relativamente seco, movido por un turboventilador de alta potencia (550 watios); el aire es introducido a través de dos rejillas superiores. El módulo está dotado de un circuito de desagüe separado.



Secado secuencial

duowind

Se recomienda para el tratamiento de artículos que requieren una elevada masa de aire y un tiempo de secado prolongado. Está compuesto por un módulo de 550 mm de longitud con puerta de inspección y limpieza, y un sistema de secado **pro**wind que obtiene el aire principalmente del interior de la máquina. Está emparejado a un módulo de secado estándar en voladizo que obtiene el aire principalmente del exterior de la máquina.



Secado intenso **pro**wind

Está alojado en el módulo integrado de aclarado y secado e incluye una zona de goteo de 15 cm. Funciona a baja temperatura (65 °C) para llevar a cabo una acción suave sobre la vajilla; utiliza un gran caudal de aire (1.400 m³/h) extraído del exterior y por tanto relativamente seco, movido por un turboventilador de alta potencia (550 W). El aire es introducido a través de dos rejillas superiores e impulsado hacia arriba por un desviador de flujo que está fijado al fondo del módulo. El sistema de secado incorpora una puerta para facilitar la limpieza al finalizar la jornada de trabajo.

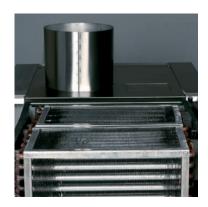


Sistema de gestión

de la potencia **pro**power

Las máquinas se han diseñado para su alimentación con agua fría y ofrecen la posibilidad de cambiar a una alimentación con agua caliente directamente desde el tablero de control.

Bajo pedido se pueden realizar optimizando su funcionamiento para la alimentación con agua caliente, con posibilidad de cambiar mediante software a alimentación con agua fría.



Sistema de gestión activa de los módulos proactive

Cada uno de los módulos (prelavado, lavado, aclarado y secado) se enciende y apaga de manera independiente del resto solo si en su interior hay realmente una cesta que se ha de lavar; se trata de un sistema que mejora ampliamente la eficacia energética en caso de trabajo intermitente. Asimismo, garantiza el encendido gradual de las bombas y de las resistencias cuando la máquina se pone en funcionamiento tras una parada, para evitar los picos de corriente. Un sensor electromecánico se encarga de detectar con precisión la posición de las cestas. También desarrolla las funciones de economizador de aclarado y temporizador automático.

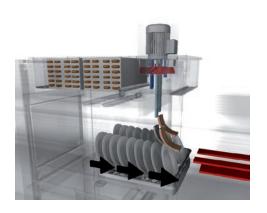




Sistema de gestión

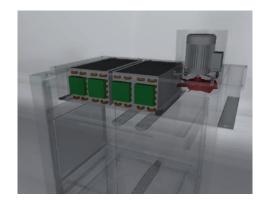
del calor **pro**steam

La sobrepresión generada en la zona de secado y la depresión generada por el ventilador de recuperación **proheat** hacen que el vapor sobrecalentado, que se forma durante el aclarado, se mueva a través de la máquina en dirección contraria al avance de los platos, calentando los módulos más fríos y las vajillas.



Sistema de recuperación de calor **pro**heat

Utiliza el calor latente de evaporación contenido en el vapor saturado presente en el interior del lavavajillas haciéndolo condensar y calentando unos 25 °C el agua fría que entra en el calderín. Dependiendo del modelo de lavavajillas y del programa de lavado seleccionado, el ahorro energético puede llegar hasta 8 kilowatios por hora de trabajo. Utiliza dos intercambiadores de alumio/cobre cada uno de una superficie de 25 m2, y un turboventilador de 200 watios.



Bomba de calor

Es un sistema de alta eficiencia termodinámica que permite calentar el agua antes de que entre en el calderín, aprovechando el calor del vapor contenido en la cámara de lavado durante la fase de condensación.

Es capaz de devolver una energía térmica equivalente a 3,7 veces la energía eléctrica consumida y permite reducir la potencia instalada en el calderín en hasta 8 kW. Su ventaja más importante respecto a un recuperador normal, que justifica su mayor coste de compra, es que el aire emitido no es caliente y húmedo sino frío y seco, por lo que se reduce considerablemente el esfuerzo necesario para mantener un correcto entrono de trabajo en la zona de lavado.

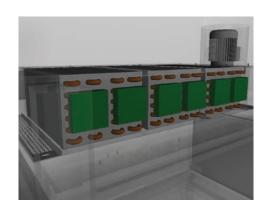


Sistema de recuperación de calor

proheat_{plus}

Evolución del recuperador básico, este sistema modular incorpora tres baterías que actúan en serie o en paralelo, según las funciones, para garantizar la máxima eficiencia en el intercambio térmico.

De este modo, es posible obtener un ahorro energético durante el funcionamiento de hasta 8 kW/h.



Interfaz **pro**smart

Interfaz **c4i**

Utiliza una pantalla multifunción de LED de 4 cifras y dos barras laterales de color variable; posee cuatro botones multifunción para programar todas las funciones de la máquina, proporcionar información sobre el estado y sobre los parámetros de funcionamiento, seleccionar programas y mostrar mensajes de error.

Utiliza una pantalla multifunción táctil de pantalla completa y dos botones multifunción capacitivos para programar todas las funciones de la máquina, proporcionar información detallada sobre el estado y sobre los parámetros de funcionamiento, seleccionar programas y mostrar mensajes de error. Se conecta fácilmente al módulo opcional de comunicación remota.





Lavavajillas de arrastre isytech

Eficiencia y rapidez



Colged propone una nueva generación de lavavajillas de arrastre destinados a representar el nuevo estándar de referencia del sector en términos de ventajas para los usuarios y relación precio/prestaciones.

Los lavavajillas de arrastre **isy**tech se encuentran disponibles en dos niveles de equipamiento: **31-10** - versión de entrada con importantes prestaciones y unos consumos entre los más bajos de su categoría, hasta 1,3 l/cesta, propuesta con una buena relación prestaciones/precio.

31-11 - versión con un equipamiento más completo, que garantiza unos consumos un 23% inferiores a los de la serie **31-10**, hasta 1,2 l/cesta; sobresale por una amplia versatilidad de empleo y una elevada productividad, gracias al avanzado sistema de aclarado adaptativo. Una gama como **isytech**, compacta pero perfectamente articulada, permite que cualquier usuario encuentre su lavavajillas ideal, para lavar con la máxima eficiencia, la máxima rapidez y el mínimo coste de instalación y funcionamiento.

Elevada productividad y excelentes resultados



Gracias al nuevo sistema de lavado con bomba de doble flujo de alta potencia y brazos con boquillas de tipo "caterpillar" de chorro estabilizado. Lavado concentrado con efecto "cepillo hidráulico". Prelavado intenso efectuado mediante un potente sistema de lavado similar al del módulo de lavado. Guías laterales para transportar las cestas que dejan completamente libre la parte central. Sistema de secado (opcional) con un nuevo diseño, potenciado y dotado con circuito de descarga del agua residual.

Costes de funcionamiento reducidos



El sistema de aclarado, completamente rediseñado con brazos de material compuesto de concepción avanzada, asegura una considerable reducción del consumo de agua, energía y detergente. Los modelos 31-11 están dotados con el sistema prorinse con bomba de aclarado y alimentación mediante break tank de serie, que permite disminuir el consumo específico a tan solo 1 litro por cesta, y con el exclusivo sistema proportional, que adapta el consumo a la productividad, con un ahorro que llega al 20%. Economizador de aclarado y aclarado temporizado de serie. Recuperación del calor del vapor descargado opcional.

Flexibilidad de uso



Gracias a los programas de lavado especiales (hasta cuatro) con diferentes temperaturas y consumos específicos. El amplio paso útil de 45 cm permite lavar graseras, bandejas y objetos de grandes dimensiones. Los sistemas de adaptación del consumo permiten mantener invariada no solo las prestaciones sino también la eficiencia del lavado cuando se cambia programa. En las máquinas con una sola cuba es posible invertir la dirección de avance realizando unas pocas y simples operaciones, sin necesitar piezas adicionales.

Conectividad



Conectividad garantizada mediante el puerto USB presente de serie en la tarjeta de control.

Facilidad de uso



Gracias al simple e intuitivo sistema de control con interfaz digital y pantalla de LED para visualizar los programas, las temperaturas, los parámetros de funcionamiento y los mensajes del sistema de autodiagnóstico. Los dosificadores de detergente y abrillantador, si se han instalado, se pueden regular mediante software.

Facilidad de limpieza y ergonomía

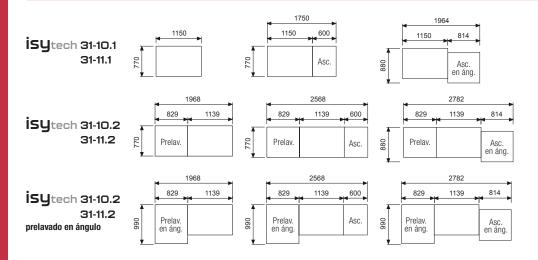


Gracias a su fabricación intrínsecamente limpia con cubas totalmente estampadas, cámara de lavado sin tubos internos y cortinas de separación amovibles, realizadas con material higiénico. Filtros de la cuba integrales, doble filtro de seguridad en la aspiración de la bomba y triple filtro de cajón (opcional en el modelo 31-10) para mantener limpia el agua de la cuba incluso después de un uso intenso. Las amplias puertas con contrapeso y tope de seguridad y las guías laterales de la cesta permiten acceder a las cubas y a la cámara de lavado para una fácil limpieza. Fabricación con doble pared integral (con puertas aisladas térmicamente) para reducir la dispersión térmica y el ruido.

Lavavajillas con cesta arrastrada



Esquema de instalación



Versiones

Modelo	Cód.	€
İSYtech 31-10.1 Lavado - Aclarado	T101CDE	10.700,00
İSYtech 31-10.2 Prelavado - Lavado - Aclarado	T102CDE	16.700,00
İSYtech 31-11.1 Lavado - Aclarado	T111CDTJ	11.950,00
İSYtech 31-11.2 Prelavado - Lavado - Aclarado	T112CDTJ	17.850,00

Detalles









Características	isytech 31-10.1	isytech 31-10.2	isytech 31-11.1	isytech 31-11.2
Fabricación modular pro mont				
Altura útil de carga 45 cm				
Fabricación de doble pared				
Puertas de doble pared aislada				
Cubas totalmente estampadas				
Cámaras de lavado sin tubos internos				
Foltros de la cuba integrales pro strainer				
Prefiltro de cajón en cada cuba				
Filtrado secuencial pro gressive				
Prelavado intenso XL				
Prelavado en ángulo				
Módulo de lavado y aclarado integrado				
Bombas de doble flujo duo flow				
Arrastre de las cestas mediante guías laterales				
Túnel de secado pro wind				
Túnel de secado duo wind				
Secado en ángulo				
Aclarado integrado isyrinse				
Aclarado constante pro rinse				
Alim. del agua con Break tank según norma WRAS				
Bomba de aclarado				
Aclarado variable pro portional				
Sistema de recuperación de calor pro heat				
Bomba de calor				
Economizador de aclarado				
Interfaz LED pro smart				
Dos programas de lavado				
Cuatro programas de lavado				
Completa programabilidad				
Autodiagnóstico avanzado				
Conexión USB integrada				
Reductor de presión con manómetro				
,			de serie	opcior

Equipamiento estándar

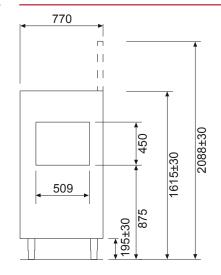
		Cód.	n.
	Cesta platos	780072	1
	Cesta plana	780135	1
0	Contenedor de cubiertos	780139	1

Especificación del embalaje

		isytech 31-10.1 isytech 31-11.1	isytech 31-10.2 isytech 31-11.2
Peso bruto	Kg	240	300
Dim. (LxPxH)	cm	128x92x180	210x92x185
Volumen	m³	2,3	3,8

Datos técnicos

Paso útil



Potencia

	Temperatura de lavado	Temperatura de aclarado	Productividad	Consumo en el aclarado	Consumo en el aclarado	Potencia total	Potencia total	Potencia total
	°C	°C	cestas/hora	litros/hora	litros/cesta	agua caliente kW	agua fría con recuperador de calor kW	agua fría kW
isy tech 31-10.1						4	00 V - 50 Hz - 3 p	h
High capacity Prolonged contact *	60 60	82 82	120 60	160 160	1,3 2,7	22,0 22,0	24,7 24,7	28,5 28,5
isy tech 31-10.2						4	00 V - 50 Hz - 3 p	h
High capacity Prolonged contact *	60 60	82 82	200 110	270 270	1,4 2,5	29,5 29,5	34,2 34,2	41,0 41,0
isy tech 31-11.1						4	00 V - 50 Hz - 3 p	h
High capacity General purpose Prolonged contact * Glasses	63 60 63 60	82 82 82 65	160 120 60 80	200 140 140 200	1,2 1,2 2,3 2,5	22,2 22,2 22,2 22,2	24,9 24,9 24,9 24,9	31,7 31,7 31,7 31,7
isy tech 31-11.2						4	00 V - 50 Hz - 3 p	h
High capacity General purpose Prolonged contact * Glasses (prelavado off)	63 60 63 60	82 82 82 65	270 200 110 135	320 240 240 320	1,2 1,2 2,2 2,5	29,7 29,7 29,7 29,7	34,4 34,4 34,4 34,4	41,2 41,2 41,2 41,2

Lavavajillas de arrastre protech

Eficiencia y rapidez



Colged propone una familia de lavavajillas de arrastre con aclarado múltiple de altas prestaciones con 2 tipos distintos: **31-20** para usos particularmente exigentes, tanto por duración de los turnos de trabajo como por la carga de suciedad en las vajillas, equipado con sistema de aclarado secuencial **duo**rinse y **31-21** con aclarado triple **ultra**rinse, capaz de unir alta productividad y bajo consumo de agua, energía y detergente.

Se ha puesto la máxima atención para garantizar facilidad de limpieza y mantenimiento, por ejemplo, con la incorporación de la puerta que se extiende a lo largo del módulo de aclarado para optimizar el acceso, así como de uso gracias a la intuitiva interfaz de led del tablero de control.

Elevada productividad y excelentes resultados



Gracias al nuevo sistema de lavado con bomba de doble flujo de alta potencia y brazos con boquillas de tipo "caterpillar" de chorro estabilizado. Lavado concentrado con efecto "cepillo hidráulico". Prelavado superintenso efectuado mediante un potente sistema de lavado similar al del módulo de lavado. Guías laterales para transportar las cestas que dejan completamente libre la parte central. Sistema de secado (de serie) con un nuevo diseño, potenciado y dotado con circuito de descarga del agua residual, integrado en el módulo de aclarado.

Costes de funcionamiento reducidos



El sistema de aclarado cuádruple, completamente rediseñado con brazos de material compuesto de concepción avanzada, asegura una considerable reducción del consumo de agua, energía y detergente. Sistema **pro**rinse con bomba de aclarado y alimentación mediante break tank de serie que permite disminuir el consumo específico hasta tan solo 0,6 l por cesta. Exclusivo sistema **pro**portional que adapta el consumo a la productividad, aumentando el ahorro en hasta un 20%.

Flexibilidad de uso



Gracias a los programas de lavado especiales (hasta cinco) con diferentes temperaturas y consumos específicos; además, el sistema de aclarado patentado, único en el mercado, se distingue por variar la distribución del agua de manera que en los programas para vasos y contenedores, se proporcione más agua desde abajo y, en los programas para platos, más agua desde arriba, todo ello en beneficio de un consumo adaptado a la productividad. El amplio paso útil de 45 cm permite lavar graseras, bandejas y objetos de grandes dimensiones.

Conectividad



Conectividad garantizada mediante el puerto USB presente de serie en la tarjeta de control.

Facilidad de uso



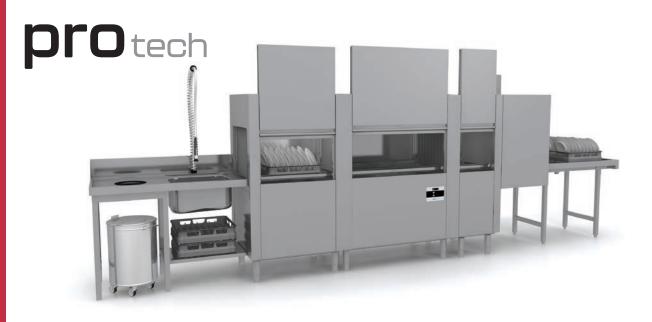
Gracias al simple e intuitivo sistema de control con interfaz digital táctil de pantalla completa y pantalla LCD para visualizar los programas, las temperaturas, los parámetros de funcionamiento y los mensajes del sistema de autodiagnóstico. Los dosificadores de detergente y abrillantador, si se han instalado, se pueden regular mediante software.

Facilidad de limpieza y ergonomía



Gracias a su fabricación intrínsecamente limpia con cubas totalmente estampadas, cámara de lavado sin tubos internos y cortinas de separación amovibles, realizadas con material higiénico. Filtros de la cuba integrales, doble filtro de seguridad en la aspiración de la bomba y triple filtro de cajón para mantener limpia el agua de la cuba incluso después de un uso intenso (opcional). Las amplias puertas con contrapeso y tope de seguridad y las guías laterales de la cesta permiten acceder a las cubas y a la cámara de lavado para una fácil limpieza. Fabricación con doble pared integral (con puertas aisladas térmicamente) para reducir la dispersión térmica y el ruido.

Lavavajillas con cesta arrastrada



Esquema de instalación

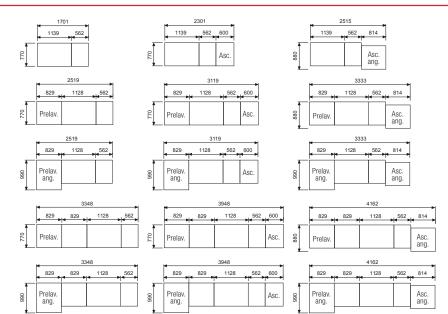
Protech 31-20.1 **Pro**tech 31-21.1

Protech 31-20.2 **Pro**tech 31-21.2

Protech 31-20.2 Protech 31-21.2 prelavaggio a angolo

Protech 31-20.3 **Pro**tech 31-21.3

Protech 31-20.3 Protech 31-21.3 prelavaggio a angolo



Versiones

Modelo	Cód.	€
Protech 31-20.1 Lavado - Aclarado múltiple (DuoRinse)	T211CDT	17.150,00
Protech 31-21.1 Lavado - Aclarado múltiple (UltraRinse)	T221CDT	17.150,00
Protech 31-20.2 Prelavado - Lavado Aclarado múltiple (DuoRinse)	T212CDT	23.750,00
Protech 31-21.2 Prelavado - Lavado Aclarado múltiple (UltraRinse)	T222CDT	23.750,00
Protech 31-20.3 Prelavado - Lavado 1 - Lavado 2 Aclarado múltiple (DuoRinse)	T213CDT	30.150,00
Protech 31-21.3 Prelavado - Lavado 1 - Lavado 2 Aclarado múltiple (UltraRinse)	T223CDT	30.150,00

Equipamiento estándar

		Cod.	n.
	Cesta platos	780072	1
	Cesta plana	780135	1
0	Contenedor de cubiertos	780139	1

Especificación del embalaje

		pro tech 31-20.1	pro tech 31-20.2	pro tech 31-20.3
		pro tech 3 1-21.1	pro tech 31-21.2	pro tech 31-21.3
Peso bruto	kg	290	420	550
Dim. (LxPxH)	cm	210x92x185	310x92x185	370x92x185
Volumen	m³	3,8	5,3	9,8

Características	protech 31-20.1	protech 31-21.1	protech 31-20.2	protech 31-21.2	protech 31-20.3	pro tech 31-21.3
Fabricación modular pro mont						
Altura útil de carga 45 cm						
Fabricación de doble pared						
Cámaras de lavado sin tubos internos						
Filtrado secuencial pro gressive						
Prelavado intenso XL						
Prelavado en ángulo						
Módulo de lavado heavy duty						
Bombas de doble flujo duoflow						
Arrastre de las cestas con guías laterales						
Regulación electrónica de la velocidad						
Módulo zona neutra						
Módulo de aclarado accesible para la limpieza						
Aclarado duo rinse						
Aclarado ultra rinse s						
Alimentación del agua con Break Tank según norma WRAS						
Bomba de aclarado						
Aclarado variable adaptativo pro portional						
Sistema de gestión de la potencia pro power						
Sistema de recuperación de calor pro heat						
Sistema de recuperación de calor $\mathbf{pro}_{heat_{plus}}$						
Bomba de calor						
Economizador de aclarado						
Túnel de secado pro wind						
Túnel de secado duo wind						
Secado en ángulo						
Interfaz de led pro smart						
Cuatro programas de lavado						
Programación total						
Autodiagnóstivo avanzado						
Conexión USB integrada						

Datos técnicos

Potencia

	Temperatura de lavado	Temperatura de aclarado	Productividad	Consumo en el aclarado	Consumo en el aclarado	Potencia total	Potencia	a total	Potencia total
	°C	°C	cestas/hora	litros/hora	litros/cesta	agua caliente kW	agua recuperado kW ProHeat	r de calor	agua fría kW
protech 31-2	0.1					4	400 V - 50	0 Hz - 3	N
High capacity General purpose	60 60	80 80	200 150	300 300	1,5 1,5	26,9 26,9	35,6 35,6	34,1 34,1	40,9 40,9
protech 31-2	1.1					4	400 V - 50	0 Hz - 3	N
High capacity General purpose Prolonged contact * Glasses (prelavado off)	63 60 63 60	85 85 85 65	200 150 95 95	160 130 130 160	0,8 0,9 1,4 1,7	21,0 21,0 21,0 21,0	25,1 25,1 25,1 25,1	23,6 23,6 23,6 23,6	29,0 29,0 29,0 29,0
protech 31-2	0.2					4	400 V - 50	0 Hz - 3	N
High capacity General purpose	60 60	80 80	270 200	400 400	1,5 1,5	30,9 30,9	40,6 40,6	39,1 39,1	46,4 46,4
protech 31-2	1.2					4	400 V - 50	0 Hz - 3	N
High capacity General purpose Prolonged contact * Glasses	63 60 63 60	85 85 85 65	270 200 140 140	220 160 160 220	0,8 0,8 1,1 1,6	25,0 25,0 25,0 25,0	28,6 28,6 28,6 28,6	27,1 27,1 27,1 27,1	34,4 34,4 34,4 34,4
protech 31-2	0.3					4	400 V - 50	0 Hz - 3	N
High capacity General purpose	60 60	80 80	320 250	490 490	1,5 1,5	43,9 43,9	59,1 59,1	57,6 57,6	64,4 64,4
protech 31-2	1.3					4	400 V - 50	0 Hz - 3	N
High capacity General purpose Prolonged contact * Glasses	63 60 63 60	85 85 85 65	320 250 160 160	320 250 250 320	1,0 1,0 1,5 2,0	38,0 38,0 38,0 38,0	47,1 47,1 47,1 47,1	45,6 45,6 45,6 45,6	52,4 52,4 52,4 52,4

^{* 2&#}x27; según DIN spec 10534

Agua fría = 15 - 40 °C Agua caliente = 40 - 60 °C Datos técnicos no vinculantes

Lavavajillas de arrastre toptech

Eficiencia y rapidez



Colged propone una nueva generación de lavavajillas de arrastre destinados a representar el nuevo estándar de referencia del sector en términos de ventajas para los usuarios y relación precio/prestaciones.

El arrastre **top**tech solo está disponible para un nivel de equipamiento: **31-22**, que además incluye recuperador de calor y túnel de secado en línea, caracterizado por un elevado nivel tecnológico y consumos extremadamente reducidos de hasta 0,6 l por cesta.

Una gama como **top**tech, compacta pero perfectamente articulada, permite que cualquier usuario encuentre su lavavajillas ideal, para lavar con la máxima eficiencia, la máxima rapidez y el mínimo coste de instalación y funcionamiento.

Elevada productividad y excelentes resultados



Gracias al nuevo sistema de lavado con bomba de doble flujo de alta potencia y brazos con boquillas de tipo "caterpillar" de chorro estabilizado. Lavado concentrado con efecto "cepillo hidráulico". Prelavado superintenso efectuado mediante un potente sistema de lavado similar al del módulo de lavado. Guías laterales para transportar las cestas que dejan completamente libre la parte central. Sistema de secado (de serie) con un nuevo diseño, potenciado y dotado con circuito de descarga del agua residual, integrado en el módulo de aclarado.

Costes de funcionamiento reducidos



El sistema de aclarado cuádruple, completamente rediseñado con brazos de material compuesto de concepción avanzada, asegura una considerable reducción del consumo de agua, energía y detergente. Sistema **pro**rinse con bomba de aclarado y alimentación mediante break tank de serie que permite disminuir el consumo específico hasta tan solo 0,6 l por cesta. Exclusivo sistema **pro**portionalplus que adapta el consumo a la productividad, aumentando el ahorro en hasta un 20%. Gestión activa de los módulos **pro**active; sistema de recuperación de la energía y del calor latente de condensación del vapor de serie. Sistema activo **pro**chem para ahorrar hasta un 50 % de productos detergentes.

Flexibilidad de uso



Gracias a los programas de lavado especiales (hasta cinco) con diferentes temperaturas y consumos específicos; además, el sistema de aclarado patentado, único en el mercado, se distingue por variar la distribución del agua de manera que en los programas para vasos y contenedores, se proporcione más agua desde abajo y, en los programas para platos, más agua desde arriba, todo ello en beneficio de un consumo adaptado a la productividad. El amplio paso útil de 45 cm permite lavar graseras, bandejas y objetos de grandes dimensiones.

Conectividad



Conectividad garantizada mediante el puerto USB presente de serie en la tarjeta de control.

Facilidad de uso



Gracias al simple e intuitivo sistema de control con interfaz digital táctil de pantalla completa y pantalla LCD para visualizar los programas, las temperaturas, los parámetros de funcionamiento y los mensajes del sistema de autodiagnóstico. Los dosificadores de detergente y abrillantador, si se han instalado, se pueden regular mediante software.

Facilidad de limpieza y ergonomía



Gracias a su fabricación intrínsecamente limpia con cubas totalmente estampadas, cámara de lavado sin tubos internos y cortinas de separación amovibles, realizadas con material higiénico. Filtros de la cuba integrales, doble filtro de seguridad en la aspiración de la bomba y triple filtro de cajón para mantener limpia el agua de la cuba incluso después de un uso intenso. Las amplias puertas con contrapeso y tope de seguridad y las guías laterales de la cesta permiten acceder a las cubas y a la cámara de lavado para una fácil limpieza. Fabricación con doble pared integral (con puertas aisladas térmicamente) para reducir la dispersión térmica y el ruido.

Lavavajillas con cesta arrastrada



Versiones

Modelo	Cód.	€
COPtech 31-22.1 Lavado - Aclarado múltiple Recuperador de calor - Secado	T301CDJ	28.400,00
toptech 31-22.2 Prelavado - Lavado Aclarado múltiple Recuperador de calor - Secado	T302CDJ	36.000,00
toptech 31-22.3 Prelavado - Lavado 1 - Lavado 2 Aclarado múltiple Recuperador de calor - Secado	T303CDJ	43.700,00

Esquema de instalación

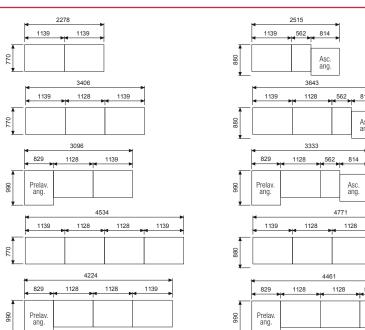


toptech 31-22.2

toptech 31-22.2 prelavado en ángulo

toptech 31-22.3

toptech 31-22.3 prelavado en ángulo



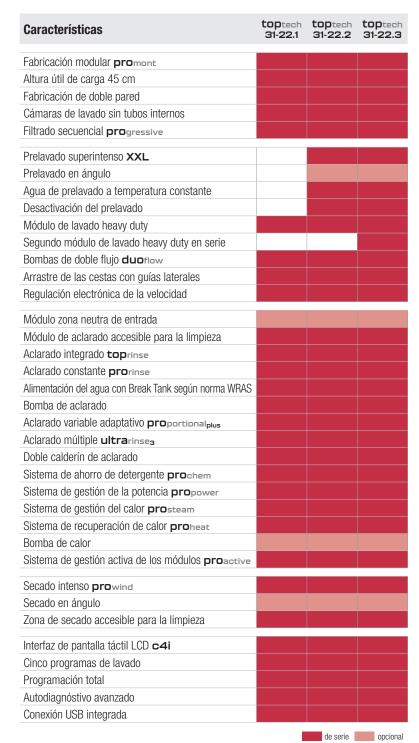
Detalles











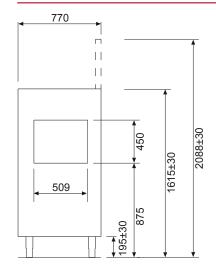
Equipamiento estándar

		Cód.	n.
	Cesta platos	780072	1
	Cesta plana	780135	1
0	Contenedor de cubiertos	780139	1

Especificación del embalaje

		toptech 31-22.1	top tech 31-22.2	top tech 31-22.3
Peso bruto	kg	520	690	860
Dim. (LxPxH)	cm	250x92x185	370x129x206	250x92x185 250x92x185
Volumen	m³	4,5	9,8	4,5 + 4,5

Paso útil



Datos técnicos

Potencia

	Temperatura de lavado	Temperatura de aclarado	Productividad	Consumo en el aclarado	Consumo en el aclarado	Distribución sup./inf.	Potencia total
	°C	°C	cestas/hora	litros/hora	litros/cesta	%	agua fría kW
toptech 31-22.1							400 V - 50 Hz - 3N
High capacity General purpose Prolonged contact Intensive Glasses	63 60 60 63 60	82 82 82 82 82 65	210 160 95 120 120	140 120 120 160 140	0,7 0,8 1,3 1,3	57/43 50/50 50/50 50/50 43/57	37,4 37,4 37,4 37,4 37,4
toptech 31-22.2							400 V - 50 Hz - 3N
High capacity General purpose Prolonged contact Intensive Glasses (prelavado off)	63 60 60 63 60	82 82 82 82 82 65	270 210 165 180 160	170 150 150 200 180	0,6 0,7 0,9 0,9 1,1	59/41 53/47 53/47 50/50 44/56	44,1 44,1 44,1 44,1 44,1
toptech 31-22.3							400 V - 50 Hz - 3N
High capacity General purpose Prolonged contact Intensive Glasses (prelavado off)	63 60 60 63 60	82 82 82 82 82 65	300 250 230 210 160	170 170 150 200 180	0,6 0,7 0,7 0,9 1,1	59/41 59/41 53/47 50/50 44/56	46,8 46,8 46,8 46,8 46,8

^{* 2&#}x27; según DIN spec 10534

	Dim. LxPxH (cm)		Cód.	€	
Prelavado en ángulo	99x82x161		P	2.420,00	
Zona de secado eléctrico en línea para	60x77x177.5		Α	4.740,00	1400 m ³ /h 400 V - 50 Hz - 3N 6,0 kW + 0,55 kW (aspirador)
IsyTech y ProTech	OUATTATIT.S		L	5.000,00	1400 m ³ /h 400 V - 50 Hz - 3N 9,0 kW + 0,55 kW (aspirador)
Zona de secado eléctrico en ángulo para	82x87.9x177.5		В	9.100,00	1400 m³/h 400 V - 50 Hz - 3N - 6,0 kW +0,55 kW (aspirador)
lsyTech y ProTech	02.001.93.111.3		I	9.600,00	1400 m ³ /h 400 V - 50 Hz - 3N 9,0 kW + 0,55 kW (aspirador)
Zona de secado eléctrico en ángulo para TopTech 31-22.1, 31-22.2, 31-22.3	82x87.9x177.5		U	4.660,00	1400 m ³ /h 400 V - 50 Hz - 3N 9,0 kW + 0,55 kW (aspirador)
Zona de secado eléctrico secuencial en línea para IsyTech y ProTech		+	AA	10.200,00	1400 m³/h 400 V - 50 Hz - 3N 6,0 + 6,0 kW + 0,55 + 0,55 kW (aspirador)
			LL	10.500,00	1400 m³/h 400 V - 50 Hz - 3N 6,0 + 9,0 kW + 0,55 + 0,55 kW (aspirador)

	Dim. LxPxH (cm)		Cód.	€	
Zona de secado eléctrico secuencial en		+	ВВ	14.500,00	1400 m³/h 400 V - 50 Hz - 3N 6,0 + 6,0 kW + 0,55 + 0,55 kW (aspirador)
ángulo para IsyTech y ProTech			II	14.800,00	1400 m ³ /h 400 V - 50 Hz - 3N 6,0 + 9,0 kW + 0,55 + 0,55 kW (aspirador)
Collarín y aspiración del vapor para IsyTech y ProTech	Ø 25 - h 21		E	1.140,00	700 m³/h 400 V - 50 Hz - 3N 0,2 kW
Recuperador de calor para IsyTech y ProTech	Ø 25 - h 21		R	3.700,00	700 m³/h 400 V - 50 Hz - 3N 0,2 kW
Recuperador de calor Plus para ProTech			RR	4.590,00	700 m³/h 400 V - 50 Hz - 3N 0,2 kW
Recuperador de calor para agua osmotizada para IsyTech y ProTech	Ø OF LOA		Z 1	7.500,00	700 m³/h 400 V - 50 Hz - 3N 0,2 kW
Recuperador de calor para agua osmotizada para ProTech	Ø 25 - h 21		ZZ	9.180,00	700 m³/h 400 V - 50 Hz - 3N 0,2 kW
Recuperador de calor para agua osmotizada para TopTech	Ø 25 - h 21		Z 2	3.710,00	700 m³/h 400 V - 50 Hz - 3N 0,2 kW

	Dim. LxPxH (cm)	Cód.	€	
Bomba de calor		0	15.300,00	Incluye módulo M
Módulo zona neutra con puerta (entre lavado y aclarado) para ProTech	55x77x161	V	2.550,00	
Módulo zona neutra de entrada	30x77x161	M	1.120,00	
Prefiltro de cajón versiones .1 para lsyTech 31-10.1, lsytech 31-11.1, ProTech 31-20.1, ProTech 31-21.1, TopTech 31-22.1		J1	560,00	
Prefiltro de cajón versiones .2 para lsyTech 31-10.2, lsytech 31-11.2, ProTech 31-20.2, ProTech 31-21.2, TopTech 31-22.2		J2	1.120,00	No previsto para prelavado en ángulo
Prefiltro de cajón versiones .3 para ProTech 31-20.3, ProTech 31-21.3, TopTech 31-22.3		J3	1.680,00	
Dosificador de detergente y abrillantador instalado		Υ	400,00	

Dim. LxPxH (cm)		Cód.	€	
Alimentación de agua fría para IsyTech y ProTech		W	300,00	
Seleccionador a bordo de la máquina para ProTech		Q1	1.400,00	
Seleccionador a bordo de la máquina para TopTech		Q2	1.100,00	
Interruptor de emergencia	STOP STOP	Х	185,00	
Reductor de presión con manómetro para IsyTech (31-10.1, 31-10.2)		N	270,00	
Opcional	1150	2	800,00	Dividida en 2 partes
Opcional Posibilidad de envío con módulos separados	200	3	1.600,00	Dividida en 3 partes

Accesorios

	Dim. LxPxH (cm)	Cód.	€	
Kit dosificador de detergente y abrillantador		65850	420,00	
Kit microinterruptor de final de carrera		75861	175,00	
Kit sensor de bajo nivel de detergente/abrillantador (1 unidad)		999257	66,00	
Protector contra salpicaduras	101111111	75551	125,00	
Kit de desagüe para IsyTech 31-10.1, Isytech 31-11.1, ProTech 31-20.1, ProTech 31-21.1, TopTech 31-22.1		KSCAR11	85,00	·~
Kit de desagüe para IsyTech 31-10.2, Isytech 31-11.2, ProTech 31-20.2, ProTech 31-21.2, TopTech 31-22.2		KSCAR12	120,00	<u></u>
Kit de desagüe para ProTech 31-20.3, ProTech 31-21.3, TopTech 31-22.3		KSCAR13	200,00	

	Dim. AnxPrxAl (cm)		Código	€	
	70x70x85	70x70x85		720,00	
Mesa entrada salida	110x70x85		75483	770,00	
Mesa entrada salida nara secado	70x70x85		75484	810,00	
Mesa entrada salida para secado	110x70x85		75485	840,00	
Mesa esquina mecanizada Màquina salida izquierda	60x65x85		75480	1.700,00	
Mesa esquina mecanizada Màquina salida derecha	60x65x85		75481	1.700,00	
Mesa de conexión	100x60		717099	220,00	
	130x60		717100	290,00	

	Dim. AnxPrxAl (cm)		Código	€	
	120x70x85		75451	1.600,00	
Mesa selección con cuba para màquina salida derecha	150x70x85		75452	1.800,00	Dimensiones de la cuba 50x40x25 cm
	180x70x85		75453	1.900,00	
	120x70x85		75456	1.600,00	
Mesa selección con cuba para màquina salida izquierda	150x70x85		75457	1.800,00	Dimensiones de la cuba 50x40x25 cm
	180x70x85		75458	1.900,00	
	120x70x85		75446	1.900,00	Dimensiones de la cuba 50x40x25 cm
Mesa selección con cuba, peto y desbrasado para màquina salida derecha	150x70x85		75447	2.020,00	
	180x70x85		75448	2.300,00	
	120x70x85		75441	1.900,00	
Mesa selección con cuba, peto y desbrasado para màquina salida izquierda	150x70x85		75442	2.020,00	Dimensiones de la cuba 50x40x25 cm
p	180x70x85	T P	75443	2.300,00	
Rodillos con cuba y palatas	110 (114,5)x63x87,5	- CONTRACT	717066	1.800,00	
	160 (164,5)x63x87,5		717067	2.400,00	con elemento de cierre (A)
	210 (214,5)x63x87,5		717086	3.100,00	+ 4,5 cm de longitud
	260 (264,5)x63x87,5	r -	717087	3.800,00	

	Dim. AnxPrxAl (cm)		Código	€
	114,5x64x87,5		717069	2.900,00
Rodillos con cuba y palatas sobre ruedas	164,5x64x87,5		717070	3.400,00
	214,5x64x87,5	. 1.	717088	4.500,00
Curva con rodillos 90°	110x110x87,5		717068	2.600,00
Curva mecanizada 90°	80x80x87,5		75500	3.800,00
Curva mecanizada 180° para descarga salida derecha	140x80x87,5		75660DX	5.800,00
Curva mecanizada 180° para descarga salida izquierda	140x80x87,5		75660SX	5.800,00
Mesa de apoyo y desbrasado para màquina salida derecha	160x105x85		717096	2.400,00
	210x105x85		717097	2.800,00
	260x105x85	1	717098	3.000,00

	Dim. AnxPrxAl (cm)		Código	€	
	160x105x85		717093	2.400,00	
Mesa de apoyo y desbrasado para màquina salida izquierda	210x105x85		717094	2.800,00	
	260x105x85	' 7	717095	3.000,00	
	160x65x60		717114	1.000,00	
Ménsula porta-cestos	210x65x60		717115	1.100,00	
	260x65x60		717116	1.200,00	
Mesa de conexión con cuba para màquina salida derecha	70x70		717101	880,00	Dimensiones de la cuba 50x40x25 cm
Mesa de conexión con cuba para màquina salida izquierda	70x70		717102	880,00	Dimensiones de la cuba 50x40x25 cm
Mesa de conexión con cuba para màquina salida derecha	100x70		717103	980,00	Dimensiones de la cuba 50x40x25 cm

	Dim. AnxPrxAI (cm)	Código	€	
Mesa de conexión con cuba para màquina salida izquierda	100x70	717104	980,00	Dimensiones de la cuba 50x40x25 cm
Mesa de conexión con cuba para màquina salida derecha	130x70	717105	1.100,00	Dimensiones de la cuba 50x40x25 cm
Mesa de conexión con cuba para màquina salida izquierda	130x70	717106	1.100,00	Dimensiones de la cuba 50x40x25 cm
Anillo de goma		199064	100,00	
Grupo ducha		799003	480,00	