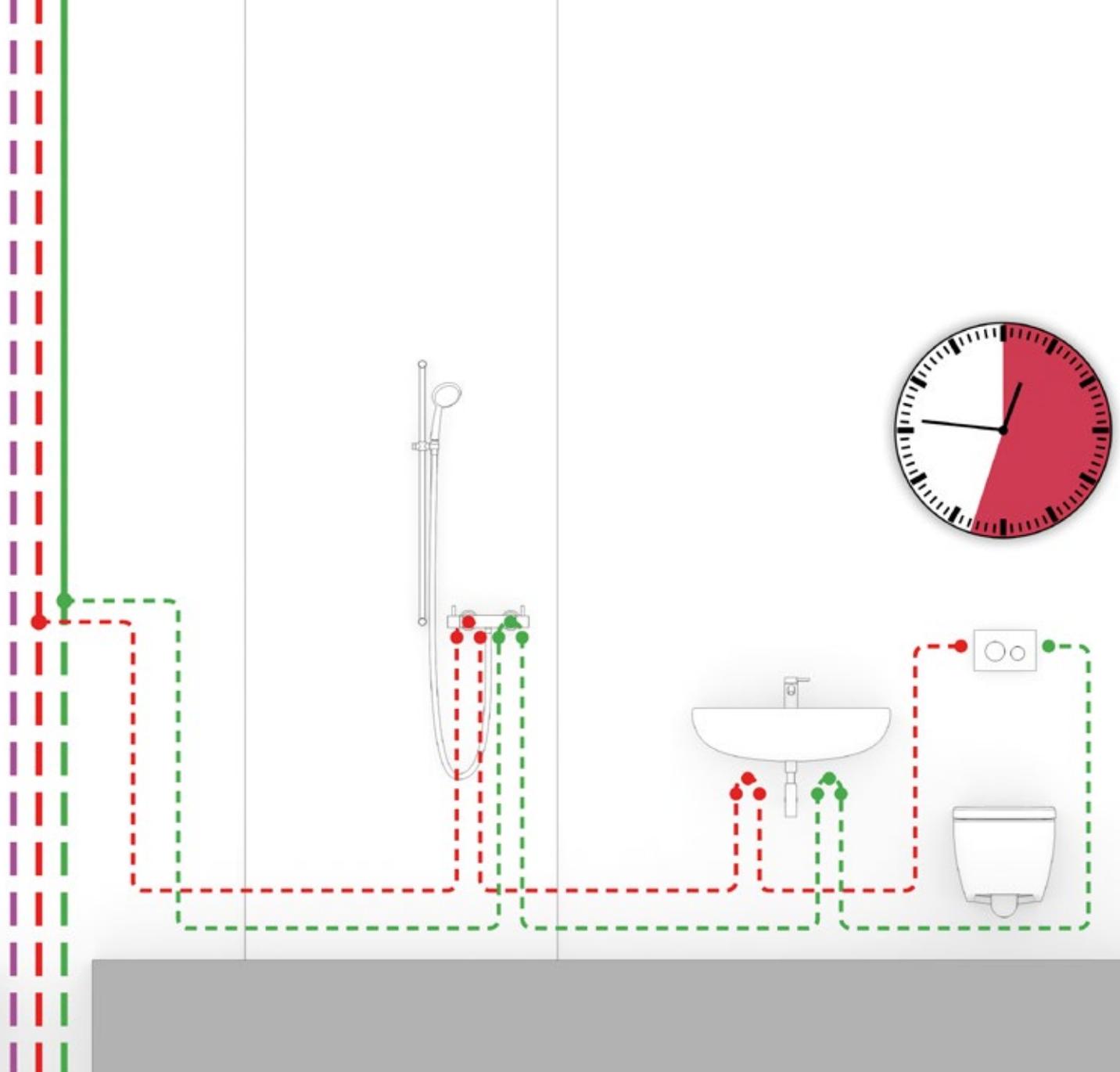


LA CLAVE ESTÁ EN LA CISTERNA

TECEprofil Módulo de WC
con descarga higiénica
integrada





ASEGURE UN AGUA POTABLE LIMPIA EN TODO MOMENTO.

Esta innovación de TECE convierte la cisterna del inodoro en una estación de descarga higiénica. Para lograrlo, hemos integrado una conexión de agua caliente y un sistema de control programable en nuestra cisterna de WC. ¡Y todo en un conjunto compacto! El nuevo módulo de WC TECEprofil con descarga higiénica integrada le permite ofrecer, en calidad de operador, un sistema de agua potable limpia. Le ayudamos a cumplir con sus obligaciones de forma cómoda, segura y económica.

« Para cambiar el agua,
primero hay que vaciarla.
A veces, resulta complicado
explicar este proceso, pero
es imprescindible desde el
punto de vista higiénico.»



Funcionamiento inicial sencillo a través de una app en el smartphone.
Los programas de descarga pueden configurarse mediante
Bluetooth®. Todas las descargas quedan documentadas.



Este innovador producto recibió el German Design Award: Resultó ganador en la categoría «Diseño de producto excelente: higiene y bienestar».



Las ventajas:

- Descarga higiénica sencilla y fiable en un diseño compacto
- Fiabilidad operativa con función de registro
- Programación personalizada a través de la app para numerosas aplicaciones
- Conexión a las soluciones de hogar inteligente o TCC posible
- Instalación más sencilla con componentes totalmente premontados
- Sin aberturas de inspección ni elementos fijos adicionales en el baño
- Sin tuberías de drenaje separadas, trazado de tuberías más corto

Aunque no se esté utilizando el agua, asegúrese de cambiarla. Se puede hacer automáticamente.

En los hoteles, la industria inmobiliaria o los hospitales es normal que los sistemas de agua potable se dejen sin utilizar durante periodos largos.

¿Cómo asegurarnos de que se cambia completamente el agua cuando las tuberías no están en uso?

En este caso, no basta con disponer de un trazado inteligente de tuberías o de componentes que frenen el estancamiento: en algún momento, toca retirar el agua de las cañerías. El personal de servicio puede encargarse de llevar a cabo dicha tarea de forma manual. Sin embargo, existe otro método más seguro, fiable y verificable: aquí es donde entran en juego las estaciones de descarga automática. De esta manera, el propietario es capaz de cumplir con su obligación de ofrecer un sistema de agua potable en buenas condiciones.



Los propietarios de los sistemas de agua potable son responsables de asegurar un uso adecuado. En la práctica, esta responsabilidad debe recaer en los usuarios, los inquilinos o los empleados. Con el fin de evitar un posible fallo de organización, esta transferencia de responsabilidades debe documentarse contractualmente y en el contexto de la formación. Las estaciones de descarga automática simplifican notablemente esta tarea.

Hasta las guías de viaje recomiendan a los huéspedes de los hoteles descargar a fondo las tuberías de agua potable nada más llegar a la habitación (no se tarda nada en descargar 50 litros). Sin embargo, en un sistema de agua potable que funcione bien, bastaría, como máximo, con enjuagar la grifería.

Sin uso, sin cambio

«En los eventos donde nos centramos en la higiene del agua potable, observamos que los diseñadores y los instaladores poseen amplios conocimientos sobre el tema. Existe una amplia gama de soluciones técnicas para la planificación, el diseño y el funcionamiento de una instalación de agua potable que cumpla con los requisitos exigidos. Independientemente de que se trate de tuberías cíclicas, circulares, distribuidores de caudal o de circulación hasta la toma de agua, la clave reside en el uso correcto. Sin esta base, de nada sirve tomar medidas. Todo esto nos lleva a una cuestión que sigue siendo difícil de imaginar para muchos: la importancia de descargar el agua potable cuando no se esté usando.»



Robert Schilling, experto en la materia, TECE Academy

Requisitos para la instalación de agua potable

Comodidad

- Cantidad suficiente
- Temperatura f(t)

Higiene

Temperatura

- 1 • PWH mín.
• PWC máx.

Si se calienta de forma indebida, puede que sea necesario cambiar el agua potable fría, sobre todo en baños internos con temperatura ambiente muy elevada: la temperatura del agua fría puede superar los 25 °C tras unas horas.

Descarga higiénica

Caudal en funcionamiento

- Tiempos de descarga
- Velocidad del caudal
- Tiempo en la tubería
- Estancamiento
- Desmontaje de tuberías muertas

Sin uso

- 2 • Cambio de agua habitual y completo



El tiempo requerido para un cambio habitual y completo de agua potable oscila, dependiendo de la normativa, entre las 72 horas y los siete días. En principio, se debe fijar y respetar un intervalo apropiado para el sistema en función del tipo de uso y la categoría de riesgo.

La tecnología de la cisterna: componentes premontados, control digital.

Datos técnicos:

Presión máxima de agua:	10 bar (1 MPa)
Presión mínima de caudal:	1 bar (0,1 MPa)
Cálculo de caudal:	5 l/min

Volumen de agua definido:

Un caudal dinámico asegura un intervalo de funcionamiento de entre 1 bar y 10 bares con un caudal de volumen constante de 5 l/min. Como consecuencia, el correspondiente volumen programado se descarga durante el tiempo calculado.

Cableado:

- Conector de dos tomas para un suministro de corriente de 12 V
- Conector de cinco tomas para la conexión opcional de tecnología de control de construcción

Inspección:

La placa de accionamiento permite la inspección de todos los componentes

NOVEDAD

Modelo de agua fría

El módulo de WC TECEprofil con descarga higiénica integrada también está disponible como modelo de agua fría, sobre todo para instalaciones de agua fría, comunes en colegios, áreas de servicios o incluso en el comercio. Las funciones son idénticas que las del modelo de agua caliente y fría.

El modelo de agua fría con descarga higiénica estará disponible a partir de junio de 2021.

Electroválvulas para agua caliente y fría

Programación y unidad de control con conector Bluetooth:

Funcionamiento a través de la app TECEsmartflow o, de manera alternativa, mediante la tecnología de control de construcción

Protección conforme a la norma EN 1717:

Protección frente a retornos con salida clara, tubo de inmersión y rebosadero (tipo CA)

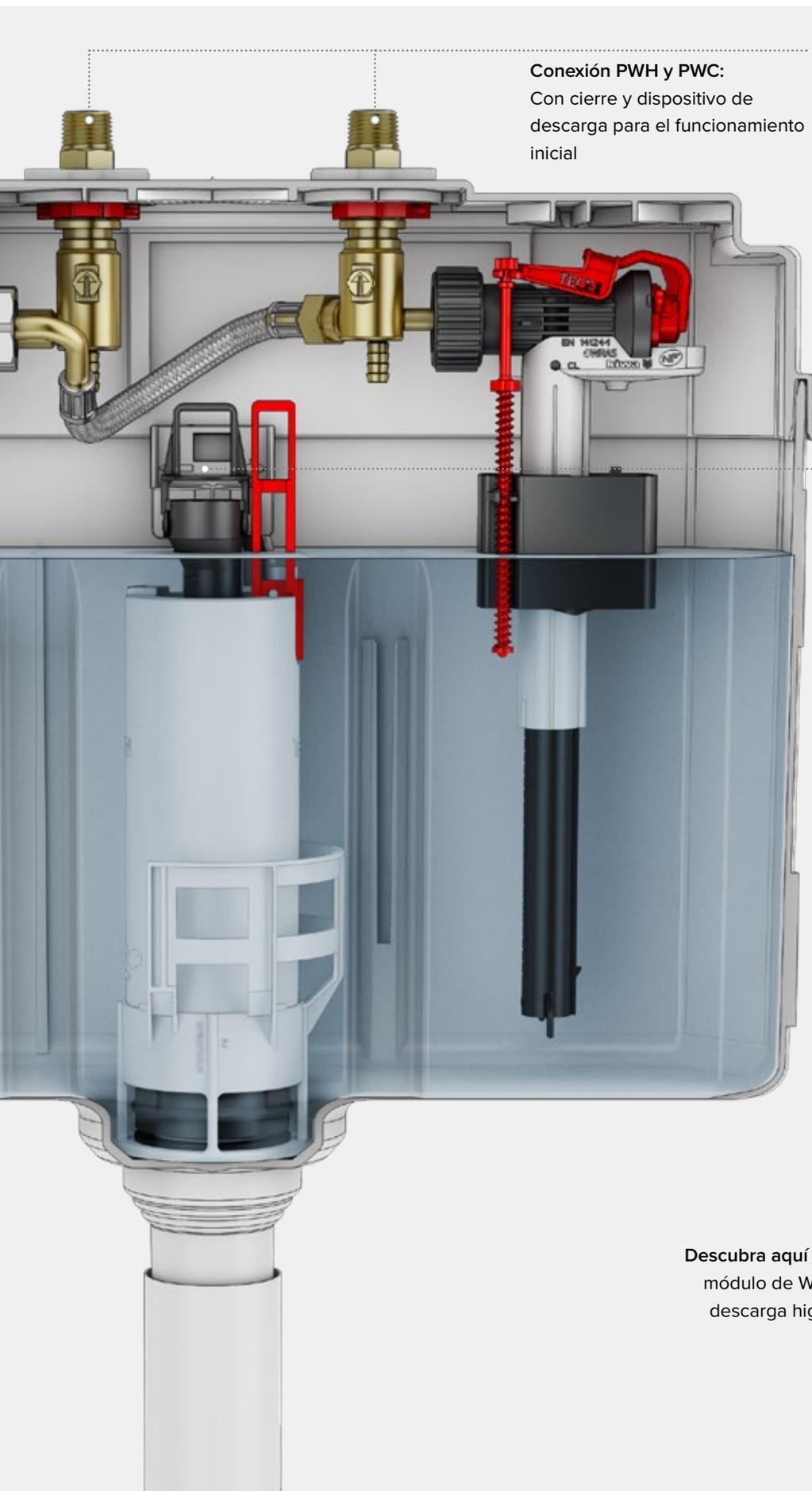
Descarga a la cisterna sin salpicaduras:

El volumen de descarga de agua caliente se mezcla con el amplio volumen de la cisterna Uni.

Sensor capacitivo para el reconocimiento de uso:

Cuando la descarga está activada (el nivel de agua de la cisterna baja), se omite una descarga higiénica y se restablece el temporizador.





Conexión PWH y PWC:

Con cierre y dispositivo de descarga para el funcionamiento inicial

Rebosadero en la válvula de descarga:

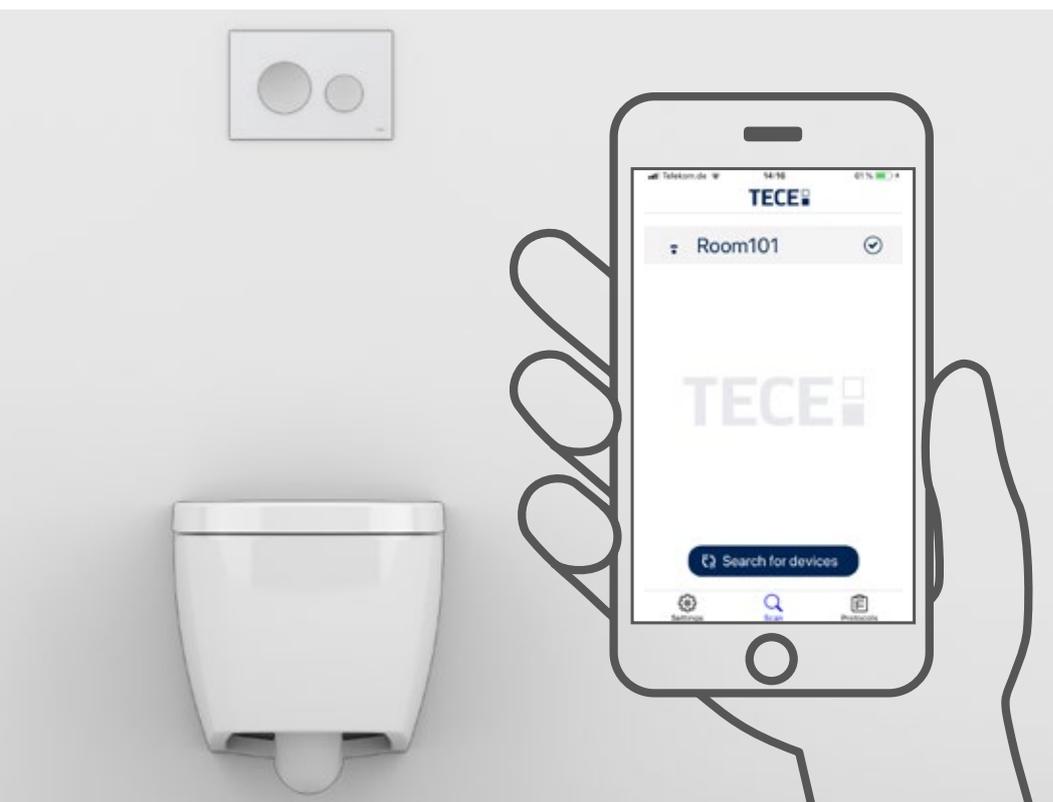
La capacidad de drenaje del rebosadero está diseñada para ser lo suficientemente amplia como para drenar con seguridad el volumen de caudal de la descarga higiénica y la válvula de llenado en caso de que se produzca una avería.

Descubra aquí cómo funciona el módulo de WC TECEprofil con descarga higiénica integrada.



Nuestro software: programe la descarga higiénica de TECE. ¡Es muy sencillo!

La descarga higiénica se activa en pocos minutos. Tras una descarga inicial de las tuberías y la conexión al suministro de corriente, la estación de descarga puede programarse a través de la intuitiva app TECESmartflow: para ello, solo necesita tener Bluetooth en su smartphone o tablet.



Descubra aquí lo fácil que es programar la app TECESmartflow.



Programas:

Elija entre los programas de descarga «Día semana» e «Intervalo».



Intervalo:

El intervalo y el volumen de descarga pueden ajustarse en todo momento. El temporizador de intervalos se restablece y reinicia tras un proceso normal de retirada de agua.



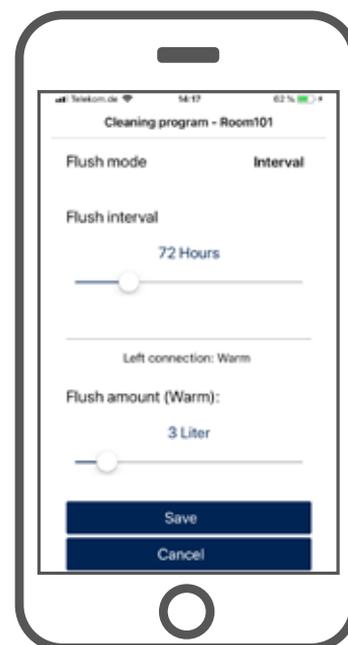
Día semana:

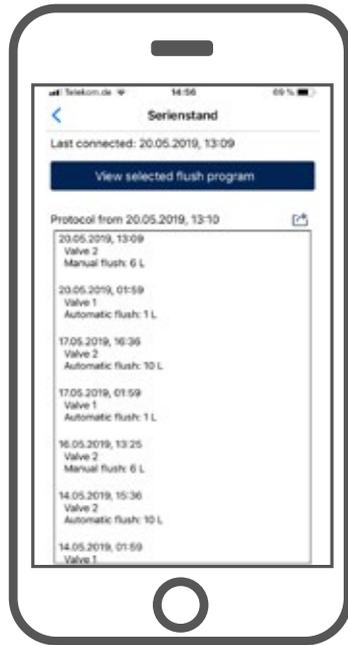
Seleccione los días y las horas para la descarga. Aquí también se puede ajustar el volumen de descarga en cualquier momento. En caso de que se use el agua con frecuencia, se omite la descarga higiénica automática planeada para esa fecha.



Volumen de descarga:

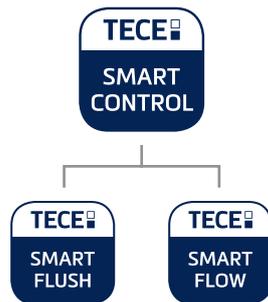
Los volúmenes de descarga de agua caliente y fría pueden ajustarse a los volúmenes de cada tubería de forma independiente en cada dispositivo.





Función de registro:

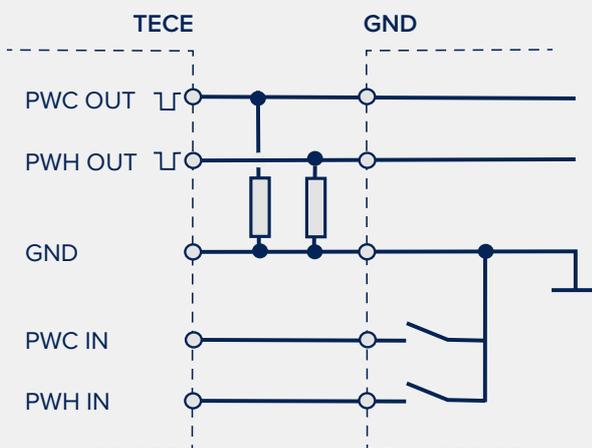
El sistema electrónico apunta todas las descargas y las guarda como registro. Además, siempre se documentan los ajustes actuales del programa de descarga. La app sirve para recuperar, exportar y procesar el registro en formato PDF. Asimismo, el registro hace un seguimiento del historial de descargas y acredita un funcionamiento correcto y continuo.



App: TECEsmartcontrol

La app TECEsmartflow forma parte de la nueva app TECEsmartcontrol. Esto permite la puesta en marcha y el ajuste de las cisternas higiénicas TECE y las placas de accionamiento TECEsolid. ¿Puede ser más intuitivo?

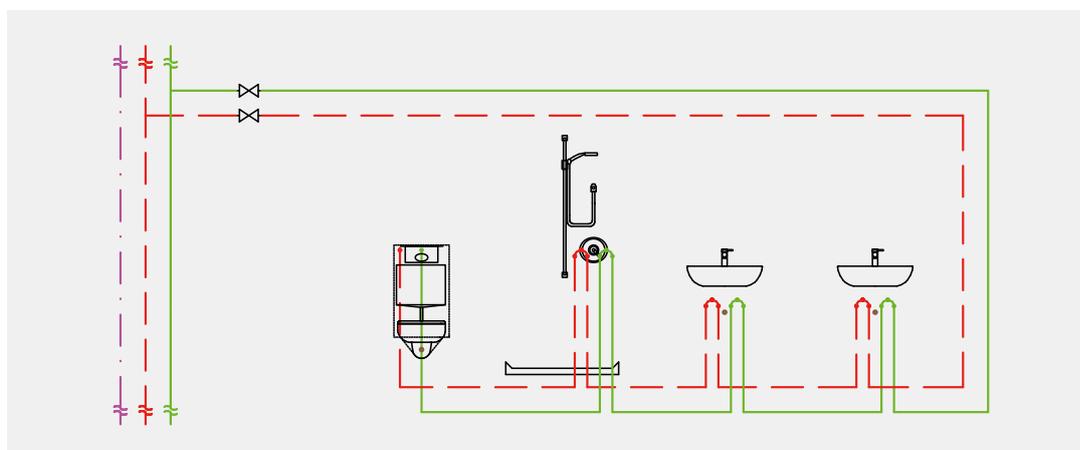
Consiga gratis la app TECEsmartcontrol. ¿A qué espera para descargarla?



Tecnología de control de construcción:

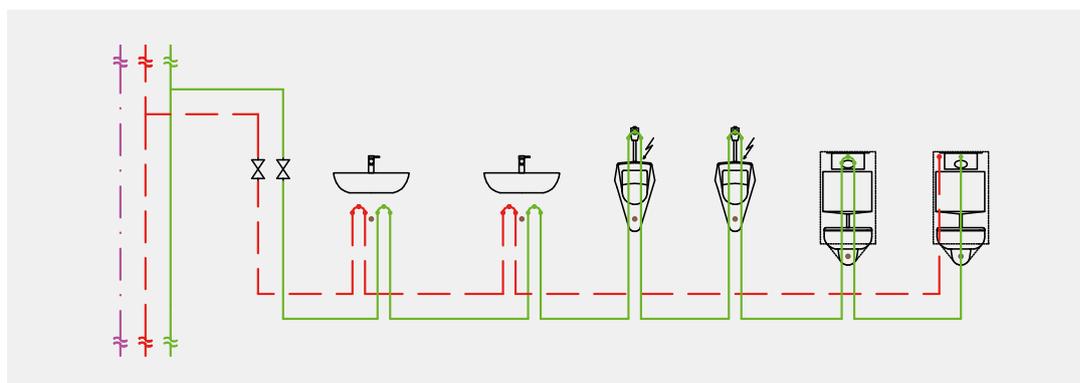
También existe la opción de conectar la unidad de descarga higiénica a la tecnología de control de construcción. Se pueden usar dos contactos TCC sin tensión para accionar las válvulas de descarga de agua caliente y fría. De esta forma, la TCC funciona como unidad maestra. Asimismo, las descargas pueden transmitirse también a la TCC a través de dos salidas (señal baja) con fines de documentación.

Los sistemas de tuberías, una cuestión de higiene y confianza.



Ejemplo de un hotel: Instalación en baño con lavabo doble e instalación de serie cíclica.

Para asegurar que el contenido total del tubo hasta el tubo de subida se puede cambiar en una sola descarga automática, el módulo de WC TECEprofil con descarga higiénica integrada se asigna como el último consumidor de la instalación de agua potable. La descarga higiénica automática no debe molestar a los huéspedes de las habitaciones. En este sentido, el programa «Día semana» es muy útil, puesto que permite fijar un horario para que el proceso tenga lugar en horas en las que no suele haber nadie en la habitación (por ejemplo, a las 11:30).



Ejemplo de edificios públicos o semipúblicos: Instalación de serie cíclica en sistema con varios inodoros

Para asegurar que el contenido total del tubo hasta el tubo de subida se puede cambiar en una sola descarga automática, el módulo de WC TECEprofil con descarga higiénica integrada se asigna como el último consumidor de la instalación de agua potable. El volumen de descarga ajustable en todo momento permite cambiar volúmenes de tubo más grandes, como en baños públicos con varios dispositivos. El programa de descarga «Intervalo» es ideal para su uso en zonas públicas y semipúblicas con el fin de evitar incluso interrupciones breves en el uso.



La solución compacta: Descarga higiénica para tuberías de agua fría con inodoro electrónico o accionamiento del urinario



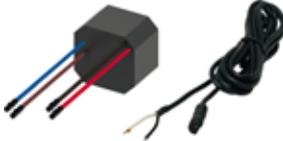
TECE Placas de accionamiento electrónicas

Además de las numerosas características adicionales que ofrecen, las placas de accionamiento electrónicas de TECE pueden equiparse con una función de descarga programable.



TECEfilo-Solid

Un sensor magnético permite programar un intervalo de descarga de 24, 72 o 168 horas con la correspondiente duración de 5, 15 o 30 segundos. Por ejemplo, un tubo con 4 bares de presión se traduce en unos volúmenes de descarga programables de entre 2,2 y 13,2 litros.

	Nombre	Referencia
	TECEprofil Módulo de WC con cisterna Uni, con función de descarga higiénica integrada Altura de instalación: 1120 mm	9300100
	TECEprofil Módulo de WC con cisterna Uni, con función de descarga higiénica integrada de agua fría, altura de instalación de 1120 mm	9300101
	TECEprofil Transformador con cable de alimentación	9810010
	TECEprofil Cable de alimentación para tecnología de control de construcción	9810011

Para más información visite
www.tece.es

TECE GmbH
 International business
 T +49 25 72/9 28-999
international-business@tece.de
www.tece.com

TECE Haustechnik, S.L.
 T +34 881 89 50 25
info@tece.es
www.tece.es