

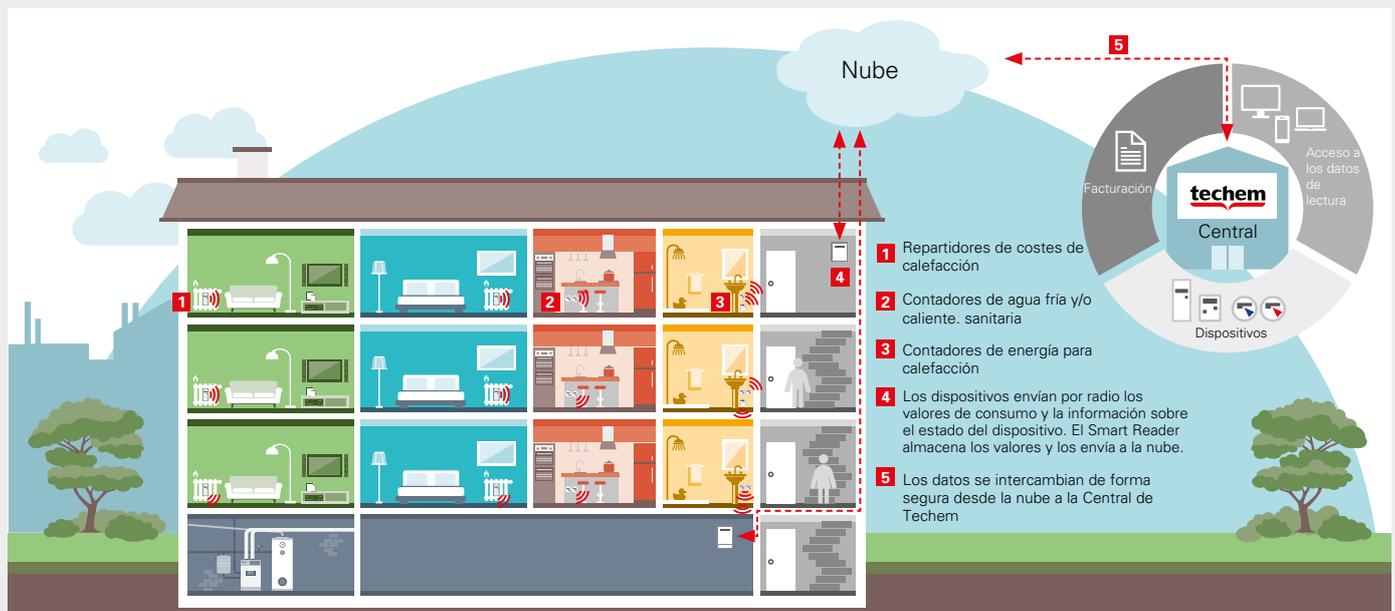
Techem Smart System

Techem Smart System es el sistema central de recogida, transmisión y procesamiento de datos de los dispositivos de medición de agua y calefacción.

Con Techem Smart System se cumplen los requisitos legales de envío de la información de consumo durante el transcurso del año según la normativa vigente. Los datos se envían cifrados hasta el centro de datos de Techem para su total seguridad.

En resumen

- Lecturas: monitoreo continuo de los datos de los dispositivos de medición para evitar errores de lecturas.
- Infraestructura: Control de los recopiladores de datos, Smart readers, incluida la capacidad restante de la batería.
- Consumo: para una mayor transparencia sobre el consumo, los datos están disponibles para el cliente diariamente.



Procedimiento

Los dispositivos de medición radio envían regularmente sus datos al Smart Reader. Y son transferidos al centro de datos de Techem en momentos predeterminados mediante una conexión móvil segura a través de la nube. En la central de Techem los datos se descifran y se procesan para conseguir el consumo de cada dispositivo.

Requisitos

Para una eficiencia total del Sistema Inteligente Techem las comunidades de propietarios deben estar equipadas con dispositivos de medición (radio4, radio3 u OMS) y el recopilador de datos- Smart reader.

Descripción de rendimiento

- Instalación rápida y sencilla. La nueva función OnSite- Check comprueba la accesibilidad de todos los dispositivos de medición radio cuando se instala el recopilador de datos Smart reader.
- Los recopiladores de datos funcionan con batería, por lo que no es necesario conectarlo a una fuente de alimentación.
- Alta fiabilidad de transmisión, lo que permite una alta calidad de facturación: los datos de consumo se transfieren automáticamente al sistema de facturación de Techem.
- Cumplimiento de la normativa vigente para la información de los consumos de calefacción y agua con los dispositivos de medición radio.
- No es necesario citas para obtener la lectura por lo que ya no hay estimaciones de lectura.
- Menos errores en caso de cambios de domicilio o de inquilino ya que se pueden realizar lecturas intermedias.
- Reducción del tiempo de inactividad: los dispositivos defectuosos se detectan y reemplazan rápidamente
- Facturación disponible rápidamente, gracias a la transferencia automatizada.
- El sistema OMS permite la interoperabilidad, la conexión de otros dispositivos y la integración en otros sistemas basados en OMS.

Recopilador de datos - Smart Reader

Los recopiladores de datos a batería recogen los valores de los medidores vía radio y los envían a la nube. Durante este proceso, el recopilador reconoce el dispositivo que ha enviado la información y los datos de consumo de ese dispositivo. El resto del tiempo los recopiladores están inactivos y no transmiten ningún dato para aumentar la vida de la batería. Los intervalos de envío de datos pueden ser: diarios, bimestral o mensual. Los datos cifrados se transfieren a la nube a través de una conexión móvil



Datos Técnicos Recopilador de datos - Smart Reader

Conformidad	CE
Dimensiones (mm)	aprox. 220 x 160 x 45 (ancho x alto x fondo)
Potencia de transmisión	GSM 900 < 2 W e.r.p. GSM 1800 < 1 W e.r.p.
Protección	IP 44
Sistema de alimentación	batería
Interface	óptico
Detección de errores	de acuerdo a procedimiento CRC
Conformidad radio	de acuerdo a normativa ED 2014/53/EU
Modos de Radio	OMS generación 4 Modo C/T