

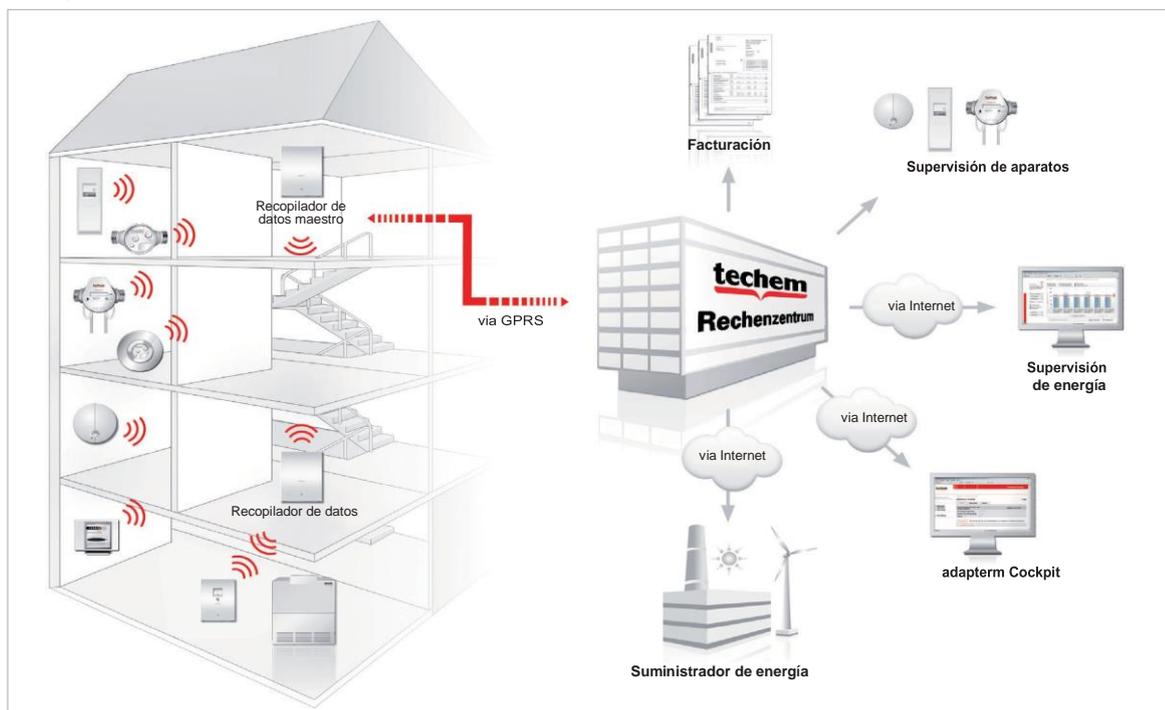
Sistema inteligente Techem (Smart System)

Descripción del producto

El sistema inteligente Techem Smart System se basa en la tecnología del sistema de radio Techem de eficacia probada. Con él se obtiene acceso a amplias prestaciones de servicio y supervisión. La condición para ello es tener el equipamiento actual de Techem, consistente en la nueva generación de aparatos de radiolectura. El funcionamiento: Los aparatos de radiolectura transmiten sus datos periódicamente a un recopilador de datos. Este recopilador guarda y administra los datos de consumo y las informaciones sobre el estado de los aparatos y los transmite a un recopilador de datos maestro. Así, los valores de consumo totales y las informaciones de los aparatos de radiolectura del objeto o edificio en cuestión están disponibles en el recopilador de datos maestro. Los datos de consumo (valores de día de lectura así como valores intermedios en resolución diaria) y el estado del dispositivo (p. ej. defecto del aparato) se transmiten periódicamente por GPRS y a través de una conexión segura al centro de cálculo de Techem. En este centro se continúan procesando los datos.

Techem Smart System es la base para innovadores servicios de valor añadido:

- Supervisión de aparatos: supervisión proactiva continua de los aparatos de registro de lectura así como sustitución rápida en caso de defecto.
- Supervisión de la energía: para más transparencia de los consumos, hasta llegar a los valores actualizados a diario.
- adapterm – con el sistema de ahorro energético ahorrar de forma garantizada más del 6 % de energía de calefacción.



Características de rendimiento

- Montaje sin problemas y sencillo en su propiedad.
- Las propiedades se pueden reequipar fácilmente con el sistema inteligente Techem Smart System.
- Alta seguridad legal y máxima calidad de facturación: los datos de consumo se transfieren de forma automatizada incluso al sistema de facturación.
- Menos trabajo y costes administrativos: ya no hay que acordar citas posteriores ni realizar estimaciones debido a la ausencia de los arrendatarios o inquilinos.
- Menos costes y trabajo al cambiar el arrendatario o inquilino: las lecturas intermedias son posibles en todo momento.
- Tiempos reducidos de interrupción o parada: los aparatos defectuosos se detectan (supervisión de aparatos) y se sustituyen con rapidez.
- Facturación más rápida: gracias a la transmisión de datos automatizada.
- Preparación para medición inteligente "Smart Metering": conforme a especificación de sistema de medición abierto "Open-Metering" (entre otros, M-Bus inalámbrico, EN 13757-4).

Recopilador de datos

El recopilador de datos alimentado por batería guarda los valores de consumo y las informaciones de aparato que le transmiten los aparatos de registro de lectura que tiene asignados. Dispone de un módulo integrado de emisión y recepción para la recepción de los datos de consumo y la comunicación de los recopiladores de datos entre sí. Todos los datos se transfieren al recopilador de datos maestro.

Recopilador de datos maestro/ Master

El recopilador de datos maestro guarda todos los valores de consumo y las informaciones de aparato de toda su red de radio, que se compone de los repartidores de coste y de los recopiladores de datos. Se pueden gestionar hasta 2000 aparatos de radiolectura en una red de radio con hasta 60 recopiladores de datos. Como memoria de datos no volátil y segura contra el fallo de red, el recopilador guarda los datos de consumo de cada repartidor de costes. Además el recopilador de datos maestro se encarga de la comunicación con el centro de cálculo de Techem. Dicha comunicación se realiza por medio de un módem GPRS integrado que establece una conexión IP-VPN segura.



Características técnicas:	Recopilador de datos	Recopilador de datos maestro
Conformidad:	CE	CE
Dimensiones:	aprox. 220 x 160 x 45 mm (altura x ancho x profundidad)	
Potencia de transmisión:	máx. 250 mW	máx. 250 mW
Tipo de protección:	IP 44	IP 44
Alimentación de tensión:	batería	batería
Frecuencia de transmisión:	868 MHz	868 MHz
Interfaz de servicio:	óptica	óptica
Detección de errores:	mediante procedimiento CRC	mediante procedimiento CRC
Conformidad de emisión radioeléctrica:	conforme a directiva sobre equipos terminales de radio y telecomunicaciones R&TTE	