

Contador de energía 4.1.1

Medición precisa incluso para pequeñas cantidades de flujo.

El tipo 4.1.1 es la más reciente generación de contador de energía con cápsula de Techem. Combina el calculador, unidad de medición de volumen y sensor de temperatura en uno. En la versión del aparato de radio 4, los datos de consumo determinado se transmiten por radio.

En resumen

- Lugar de instalación (entrada/salida) programable durante la instalación
- Aprobado para la instalación en techo, diseño de la cápsula de medición fácil de instalar
- Cable del sensor de temperatura de entrada opcional de hasta 6 m de longitud
- Flexibilidad de lectura de acuerdo con la tecnología OMS (Open Metering System)
- Lectura configurable OMS
- Transferencia segura de datos encriptados
- Homologado por la MID (Directiva de Instrumentos de Medición)
- La base de la precisión de la medición es la calidad del agua según la hoja de trabajo AGFW FW 510 y VDI 2035



Más información por °C

El contador ofrece una gran cantidad de funciones de visualización, como el consumo, la fecha de vencimiento, el estado de la energía en la fecha de vencimiento, el flujo, las temperaturas de entrada y salida, la diferencia de temperatura, la potencia, así como pantallas de autocomprobación cíclica y de diagnóstico para la dirección del flujo y la instalación del sensor de temperatura. ¡Más información no cabe en una cápsula de medición de este formato!

Contador de Energía 4.1.1 radio 4

El tipo 4.1.1 radio 4 se activa para el uso de la radio y después de la instalación envía automáticamente los datos de consumo leídos por radio directamente desde el apartamento. Los datos están encriptados.

Contador de energía tipo 4.1.1 M-Bus

La versión con interfaz M-Bus es totalmente conectable a la red, correspondiente a la norma DIN EN 1434 (300 y 2.400 Baudios), asegura el acceso remoto a los datos del contador y, gracias a las múltiples frecuencias de lectura, es adecuada para aplicaciones de control técnico.

FICHA DE DATOS

Contador de energía tipo 4.1.1

Datos técnicos Contador principal

Flujo nominal qp	(m³/h)	0.6	1.5	2.5
Flujo máximo qs	(l/h)	1,200	3,000	5,000
Flujo mínimo qi	(l/h)	6	15	25
Inicio horizontal	(l/h)	2.5	4	6
Inicio vertical	(l/h)	6	12	15
Pérdida de presión en qp	(bar)	0.24	0.23	0.24
Pérdida de presión en qs	(bar)	0.94	0.92	0.96
Kvs Valor ($\Delta p = 1$ bar)	(l/h)	1,850	3,270	5,050
Temperatura entorno Θ_{Med}	(°C)	5 ... 90		
Clase de protección		IP 54		
Presión nominal PN	(bar)	16		
Rosca de conexión		Cápsula de medición M 62 x 2 opcional: Cápsula 2" coaxial		

Datos técnicos Calculador y sensor temperatura

Rango de temperatura Θ	(°C)	0 ... 105
Diferencia de temperatura $\Delta\Theta$	(K)	3 ... 102
Cálculo del consumo $\Delta\Theta$	(K)	from 0.3
Temperatura ambiente Θ	(°C)	5 ... 55
Condiciones ambientales		E1 + M1, clase C
Fuente de alimentación		10 años + reserva
Protección Calculador		IP 54

Datos técnicos radio

Modo Radio		unidireccional Standard: Modo C1 según OMS V4
Transmisión de datos radio		Estándar: - Fecha de vencimiento anual - Datos de consumo de 12 valores de medios y finales de mes - Información de estado
Frecuencia de transmisión	(MHz)	868.95
Potencia de transmisión	(mW)	3 ... 15
Período de transmisión	(sec)	hasta 0.014
Conformidad CE		Según directiva 2014/53/EU (RED)
Seguridad de los datos		Cifrado según estándar OMS; reconocido por BSI TR-03109
Diseño a prueba de futuro		Preparado para EED (Directiva 2012/27/EU)

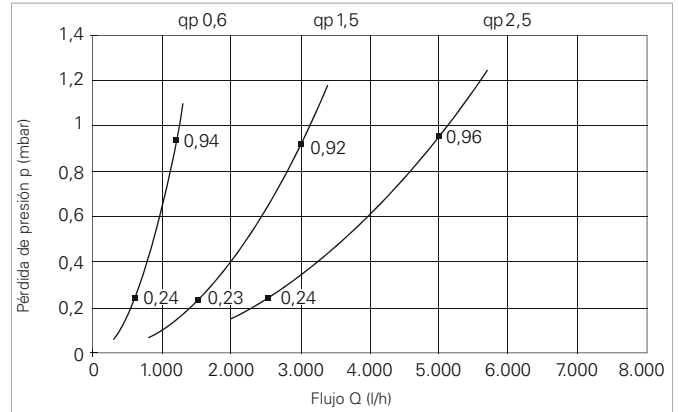
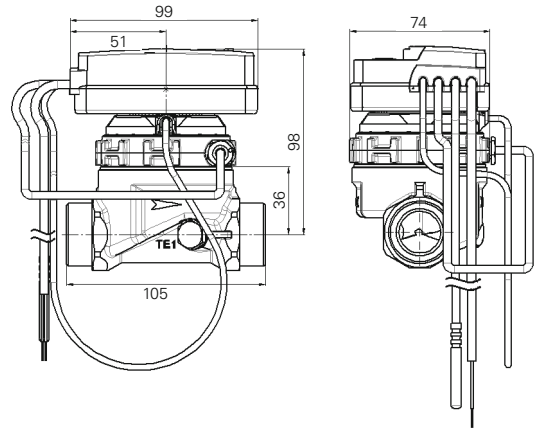


Gráfico de pérdida de presión



Dimensiones del contador

techem