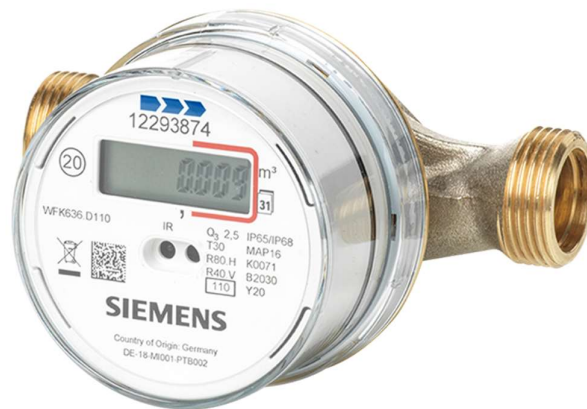


Elektronikus vízmérők

WFK636.. WFW636.., WMK636.., WMW636..



Elektronikus, hálózati tápellátást nem igénylő vízmérők vízfogyasztás mérésére melegvízes vagy hidegvízes ivóvíz rendszerekben

- $Q_3 = 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$ vagy $4 \text{ m}^3/\text{h}$ állandó térfogatáram értékekhez
- Elérhető ún. menetes (hagyományos) vízmérő változatban (WF.636..) vagy mérő kapszula vízmérőként (WM.636..) ugyancsak
- Egysugaras szárnykerekű (menetes (hagyományos) vízmérő változatban) vagy többsugaras szárnykerekű (mérő kapszula változatban) mérési technológia
- AMR és walk-by jelek párhuzamos továbbítása
- Kommunikáció S-módban vagy C-módban
- OMS kompatibilis AMR jelek C-módban
- Opcionális beépítési helyzet (vízszintesen vagy függőlegesen)
- Kezelő és beállító software specifikus eszközök beállításához a mérő optikai interfész csatlakozóján keresztül
- Szivárgás érzékelés
- Az összesített vízfogyasztás és a határnap vízfogyasztás kijelzésére

Felhasználás

Menetes (hagyományos) hidegvízmérők (WFK..) és melegvízmérők (WFW..) valamint hidegvízes mérő kapszulák (WMK..) egyaránt elérhetők. A szárnykerekkes melegvízmérők (WMW) kompakt kialakítású készülékek, és a hideg- és melegvíz fogyasztás fizikailag megfelelő és korrekt mérésére használhatók. A mérők az áramlásmérő armatúrából és a számlálóműből állnak.

Funkciók

A kompakt, egysugaras szárnykerekkes vízmérők (menetes (hagyományos) típusú vízmérők) vagy többsugaras szárnykerekkes vízmérők (mérő kapszula vízmérők) ivóvíz hálózatokban használhatók (meleg vagy hidegvíz) és az áramlásmérő armatúrából, valamint az LCD-kijelzővel rendelkező számlálóműből állnak.

A legtöbb esetben, az egycsöves csatlakozó elem (EAT) már adott a mérés helyszínén és be van ágyazva a falazatba.

A számlálómű 360°-kal elforgatható a szerelvényen.

A térfogatáram mérő rész a menetes (hagyományos) típusú vízmérőn rézből készül és tartalmaz egy szűrőt is a belépő csatlakozónál a nagyobb Szilárd szennyeződések kiszűrésére.

A víz átáramlik a mérő armatúrára, és áramlásával megforgatja az egysugaras lapátkereket. A vízsebesség értéke induktív módon, tekercseken keresztül kerül továbbításra, ezáltal az alacsony kopás és a hosszú távú stabil mérés biztosítva van.

A nem megfelelő áramlási irány érzékelve van és megjelenítésre kerül egy hibaüzenet formájában a kijelzőn.

A kapott vízmennyiség összegzésre kerül, megjelenik, és RF-kapcsolaton keresztül továbbítható egy adatfeldolgozó rendszerbe. A hosszú élettartamú elem a számítómű számára 10 éves élettartamot garatál 1 éves tartalék kapacitás biztosítása mellett.

Szárazon futó lapátkerék

A szárnykerekkes mérő szárazon futó típusú mérő készülék, ami nagy ellenállást garantál a nyomás ellen. A számlálómű nem kerül közvetlen kapcsolatba az áramló közeggel, és ezáltal védett a szennyeződés ellen is. A legmagasabb mérési pontosság és a minden körülmények mellett meglévő nagyfokú megbízhatóság biztosítása érdekében a lapátkerék 2 csapágý között van vezetve és védve van az esetleges mágneses manipuláció ellen is.

Infravörös interfész

A vízmérő a helyszínen is kiolvasható a kis-teljesítményű optikai interfészen keresztül. A vízmérő kiolvasását és beállítását a WFZ.IRDA-USB optikai kiolvasó fejjel és a megfelelő konfigurációs szoftverrel lehet elvégezni.

Kommunikáció

A vízmérők párhuzamosan küldenek AMR és walk-by rádiójeleket S-módban vagy C-módban. Át lehet kapcsolni S-módról C-módra a konfigurációs szoftverrel. Az RF kapcsolat aktiválható a WFZ.PS eszközzel, az ACT50 szoftverrel vagy automatikusan 50 literes fogyasztás után.

Az AMR jelek automatikusan vannak gyűjtve és mentve a WTT662.. hálózati adatgyűjtők, vagy a WTT561... RF konverterek által. A walk-by jelek egy mobil adatgyűjtővel rögzíthetők egy séta során. Az ügyfél távolról tudja a rendszer fogyasztási adatait összegyűjteni.

Szivárgás érzékelése

A mérőeszköz riasztást generál, ha a vízmérő áramlást érzékel (4...5 litert óránként változattól függően) egy hosszabb időszakon keresztül (a gyári beállítás 24 óra).

A szivárgás a kijelzőn 'LEAC' felirattal kerül megjelenítésre. Ezzel párhuzamosan, egy hibaüzenet is elküldésre kerül az RF-hálózaton keresztül.

A konfigurációs szoftverrel ennek a figyelési időszaknak a határértéke beállítható 1 és 24 óra között.

Szabotázs elleni védelem

A mérők tesztelve vannak elektromágneses és mágneses zavarok ellen EN14154-szerint.

Funkciók ellenőrzése

Az áramlás folyamatosan van mérve. A térfogatáram érték valós időben van kijelevve. Bármilyen fellépő hiba azonnal megjelenítésre kerül. A mérő az alábbi önteszteket végzi:

- Szivárgás érzékelése
- Rossz áramlási irány
- Hiba érzékelése

Kijelző

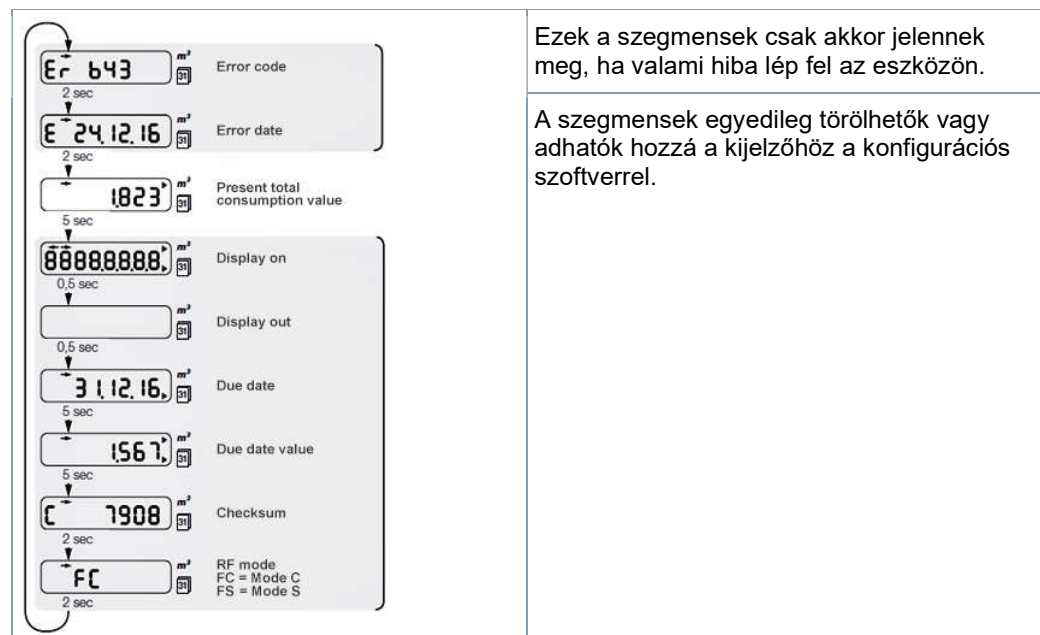
A vízfogyasztási adatok folyamatosan összesítve vannak. Az aktuális állás 11:59 pm-kor elmentésre kerül a következő határnapon.

A határnap gyárilag beállított értéke dec.31, ami az ACT50 szoftverrel változtatható meg.

A vízmérő az éves fogyasztás elmentésekor egy ellenőrzőszámot is generál. Az ön-kiolvasó az ellenőrzőszámot a határnapkal együtt menti a kiértékelés számára, így a pontos kijelző érték ellenőrizhető. A mentett határnap érték egy évig tárolásra kerül.

A vízmérőnek van egy kijelző adatsora (ún. LOOP-ja). A vízmérő kijelzőjéről az alábbi adatok olvashatók le:

- Hibakód
- Hiba dátuma
- Aktuális összesített vízfogyasztás érték
- Határnap
- Határnap fogyasztási érték
- Ellenőrzőszám
- RF mód



Az alábbi paraméterek olvashatók ki és/vagy állíthatók be a konfigurációs szoftverrel az IrDA (infravörös) interfészen keresztül:

Csak kiolvasható:

Általános

- Sorozatszám
- Beépítés helye
- SW verzió
- Közeg
- Üzembe helyezés dátuma
- Elem élettartam
- Raktári szám
- Szivárgás érzékelése
- Eszköz dátuma
- Hiba dátuma
- Hibakód

Készülék információ

- Eszköz neve / jelszó
- Pillanatnyi térfogatáram érték

Mérő állapota

- Mérő aktuális állása
- Ellentétes irányú áramlás kijelzése
- Utolsó határnap
- Mérő állása a legutolsó határnapon
- Következő határnap
- Maximális térfogatáram érték
- Szivárgás

Statisztikai értékek

- 13 havi érték

RF beállítások

- RF mód
- RF rendszer
- Walk-by kiolvasás típusa (csak S-mód)
- Walk-by adattovábbítás késleltetése (csak S-mód)
- Walk-by adattovábbítás időkerete (csak S-mód)
- Walk-by adattovábbítás-mentes napok (csak S-mód)

Beállítások:

Általános

- Beépítés helye
- Kijelzési szint (LOOP)
- Szivárgás érzékelése

Határnap

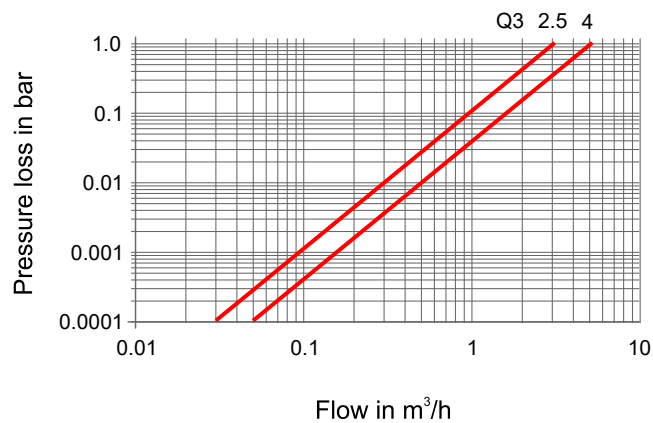
- Következő határnap

Hibakódok

Hibakód	Hiba leírása	Teendők/tudnivalók
LEAC	Szivárgás a rendszerben	Csőhálózat ellenőrzése, szivárgás megszüntetése. A hiba automatikusan törlődik, amint a szivárgás megszűnik.
0	Áramlási irány negatív	Ellenőrizni a beépítést / áramlási irányt
2	Működési órák túllépve	A vízmérőt ki kell cserélni a következő ellenőrzési időpontban.
3	Hardware hiba	A készüléket ki kell cserélni!
4	Tartósan tárolt hiba	A készüléket ki kell cserélni!
b	Túl hosszú kommunikáció a hónapban az OPTO-n keresztül	A zár minden hónapban automatikusan feloldódik!
d	Túl nagy átfolyás	Ellenőrizni kell a beépítési viszonyokat! Ha szükséges, cserélni kell egy nagyobb mérőre (Q ₃).
f	A készülék elveszítette a tápellátását egy rövid időszakra. A teljes konfiguráció elveszett.	A készüléket ki kell cserélni!

Műszaki kialakítás

Nyomávesztés karakterisztikák



RF jellemzők S-módban

Az alábbi értékek kerülnek továbbításra gyári alapbeállításban RF jelként S-módban:

Elektronikus vízmérők S-módban az alábbi jellemzőkkel:		
RF rendszer	Adatjelek párhuzamos továbbítása	• AMR • Walk-by
Adattovábbítás késleltetése (Offset)	Jelek küldésének késleltetése a határnap után Jelek küldésének késleltetése a hónap kezdete után napokban (Gyári beállítás = 0 nap)	
Adattovábbítás mentes napok	Maximum a hét 2 napját lehet beállítani, mint adattovábbítás mentes napok. Min. a hét 1-napját kell beállítani (Gyári beállítás = Vasárnap)	

Továbbítási válasz		
AMR adatjelek	Minden 4.óraban, napi 24 órában, évente 365 napon Az adatjelek az aktuális fogyasztási értékkel, a határnap értékkel és a hónap végén az aktuális hónaphoz tartozó záró értékkel	
Walk-by adatjelek	Minden 128 sec.-ban, napi 10 órán át (8:00-tól 18:00-ig)	
	Kiolvasás típusa	Havi: 4 kiolvasási nap minden hónap első napjától Éves: 48 kiolvasási nap, egyszer egy évben a határnap szerint
	Adattovábbítás mentes napok	Havi: Szombat és Vasárnap Éves: Vasárnap
	Aktuális fogyasztási érték, határnap érték, határnap és a hóvégi értékek az utolsó 13 hónapra	

RF jellemzők C-módban

Az alábbi értékek kerülnek továbbításra gyári alapbeállításban RF jelként C-módban:

Elektronikus vízmérők C-módban az alábbi jellemzőkkel:		
RF rendszer	Adatjelek párhuzamos továbbítása	• AMR • Walk-by
	RF kimenet erősítése (tipikusan 10 dBm)	
AMR adatjelek	Minden 7,5 óránban, napi 24 óránban, évente 365 napon	
	Adatjelek az aktuális fogyasztási értékekkel	
AMR adatjelek	Minden 128 sec.-ban, napi 10 órán át (8:00-tól 18:00-ig) 365 nap egy évben	
	Aktuális fogyasztási érték, határnap érték, határnap és a hővégi értékek az utolsó 13 hónapra	

Az üzemmód megváltoztatása

Át lehet váltani az S-mód és a C-mód között bármikor a konfigurációs szoftver és az infravörös WFZ.IRDA-USB fej használatával.

Típustáblázat

A vízmérők főbb jellemzői az alábbiak:	
Kialakítás	Menetes (hagyományos) típusú vízmérők: Egysugaras, szárazon futó típus Mérő kapszula típusú vízmérők: Többsugaras, szárazon futó típus
Névleges nyomás	PN 16
Kommunikáció	Vezeték nélküli M-bus, S-mód
Határnap	31.12.
Kijelzés	m ³

Menetes (hagyományos) hidegvízmérő

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Q ₃ = 2.5 m ³ /h, 80 mm beépítési hossz, DN 15, G ¾" csatlakozó menet, működési határhőmérséklet: 30 °C	S55560-F116	WFK636.D080
Q ₃ = 2.5 m ³ /h, 110 mm beépítési hossz, DN 15, G ¾" csatlakozó menet, működési határhőmérséklet: 30 °C	S55560-F117	WFK636.D110
Q ₃ = 4 m ³ /h, 130 mm beépítési hossz, DN 20, G 1" csatlakozó menet, működési határhőmérséklet: 30 °C	JXF: WFK636.E130	WFK636.E130

Menetes (hagyományos) melegvízmérő

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Q ₃ = 2.5 m ³ /h, 80 mm beépítési hossz, DN 15, G ¾" csatlakozó menet, működési határhőmérséklet: 90 °C	S55560-F118	WFW636.D080
Q ₃ = 2.5 m ³ /h, 110 mm beépítési hossz, DN 15, G ¾" csatlakozó menet, működési határhőmérséklet: 90 °C	S55560-F119	WFW636.D110
Q ₃ = 4 m ³ /h, 130 mm beépítési hossz, DN 20, G 1" csatlakozó menet, működési határhőmérséklet: 90°C	JXF: WFW636.E130	WFW636.E130

Hidegvízmérő mérő kapszulaként

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Hidegvízmérő IST mérő kapszulához Q ₃ = 2.5 m ³ /h, G2" csatlakozó menet, 30 °C-ig	JXF: WMK636.DIS00	WMK636.DIS00
Hidegvízmérő TE1 mérő kapszulához Q ₃ = 2.5 m ³ /h, M62 x 2 mm csatlakozó menet, 30 °C-ig	JXF: WMK636.DTE00	WMK636.DTE00
Hidegvízmérő A34 mérő kapszulához Q ₃ = 2.5 m ³ /h, M77 x 1.5 mm csatlakozó menet, 30 °C-ig	JXF: WMK636.DAL00	WMK636.DAL00

Melegvízmérő mérő kapszulaként

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Melegvízmérő IST mérő kapszulához Q ₃ = 2.5 m ³ /h, G2" csatlakozó menet, 90 °C-ig	JXF: WMW636.DIS00	WMW636.DIS00
Melegvízmérő TE1 mérő kapszulához Q ₃ = 2.5 m ³ /h, M62 x 2 mm csatlakozó menet, 90 °C-ig	JXF: WMW636.DTE00	WMW636.DEL00
Melegvízmérő A34 mérő kapszulához Q ₃ = 2.5 m ³ /h, M77 x 1.5 mm csatlakozó menet, 90 °C-ig	JXF: WMW636.DAL00	WMW636.DAL00

Kiegészítők

Kiegészítők menetes (hagyományos) vízmérőkhöz

A kiegészítőket külön kell megrendelni.

Passzdarabok

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Passzdarab G ¾", 80 mm hosszú	JXF: WFZ.R80	WFZ.R80
Passzdarab G ¾", 110 mm hosszú	JXF: WFZ.R110	WFZ.R110
Passzdarab G 1", 130 mm hosszú	JXF: WFZ.R130	WFZ.R130

Adapter elemek

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Adapter szett G ¾"-ról 1"-ra, mely tartalmaz: 2 adapter elem G ¾"-ról G 1"-ra 2 lapos tömítés (2 mm, 1")	JXF: WZM-V110	WZM-V110
Hosszabbító szett 110 mm G ¾"-ról 130 mm G ¾"-ra, mely tartalmaz: 1 27 mm-es hosszabbító 2 lapos tömítés (2 mm, ¾") 1 réz tömítés (¾" x 1.5 mm)	JXF: WZM-V130	WZM-V130
Hosszabbító szett 110 mm G ¾"-ról 165 mm G ¾"-ra, mely tartalmaz: 1 27 mm-es hosszabbító 1 42 mm-es hosszabbító 2 lapos tömítés (2 mm, ¾") 1 réz tömítés (¾" x 1.5 mm)	JXF: WZM-V165	WZM-V165
Hosszabbító szett 110 mm G ¾"-ról 190 mm G 1"-ra, mely tartalmaz: 2 adapter elem 110mm G ¾"-ról 190 mm G1"-ra 2 lapos tömítés (2 mm, ¾") 1 réz tömítés (¾" x 1.5 mm)	JXF: WZM-V190	WZM-V190

Beépítő szettek & kiegészítők

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Beépítő szett, 2 db G ¾" x R ½" hollandi tömítésekkel	S55563-F151	WFZ.R2
Beépítő szett, 2 db G 1" x R ¾" hollandi tömítésekkel	S55563-F152	WFZ.R2-1

Egyéb

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Szerelő kit, álló csapok vízmérőihez	JXF: WFZ.W	WFZ.W
Szerelő kit, csapok vízmérőihez	JXF: WFZ.Z	WFZ.Z
Önzáró plomba plombazsinórral	JXF: WFZ.P	WFZ.P

Bővítők és takarók

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Kerek takaró nyomó vezetékhez, krómozott	JXF: WMXI.KCR1-001	WMXI.KCR1-001
Kerek takaró nyomó vezetékhez, fehér	JXF: WMXI.KBL1-001	WMXI.KBL1-001
Belső toldó nyomó vezetékhez (5 db./ VE), krómozott	JXF: WMXI.KCR1-002	WMXI.KCR1-002
Belső toldó nyomó vezetékhez (5 db./ VE), fehér	JXF: WMXI.KBL1-002	WMXI.KBL1-002
Külső toldó nyomó vezetékhez (5 db./ VE), krómozott	JXF: WMXI.KCR1-003	WMXI.KCR1-003
Külső toldó nyomó vezetékhez (5 db./ VE), fehér	JXF: WMXI.KBL1-003	WMXI.KBL1-003

Egyéb

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Tömítés mérőkapszula vízmérőhöz	JXF: FKK0139	FKK0139
Önzáró plomba plombazzsinórral	JXF: WFZ.P	WFZ.P

Programozó kiegészítők minden típushoz

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Kiolvasó és paraméterező szoftver	JXF: ACT20	ACT50
Infravörös fej (USB interfésszel)	JXF: WFZ.IRDA-USB	WFZ.IRDA USB
Aktíváló eszköz rádiós jelek kibocsátásához	JXF: WFZ.PS	WFZ.PS

Rendelés

Rendelésnél, kérjük megadni a mennyiséget, a cikkszámot, a raktári számot és a megnevezést, például:

Leírás	Raktári szám	Cikkszám
Elektronikus vízmérő	Lásd "Típustáblázat"	WFx636

Termék dokumentáció

Téma	Cím	Dokumentum ID
Szerelési leírás menetes (hagyományos) és mérő kapszula vízmérőkhöz	Elektronikus vízmérők	A6V12239416

Termék csatolmányok

2db lapostömítés, 1db plomba plombazzsinórral és többnyelvű szerelési leírás kerül leszállításra a vízmérőkkel együtt, mely az alábbi nyelveket tartalmazza:

Bolgár, horvát, cseh, holland, angol, finn, francia, német, görög, olasz, litván, norvég, lengyel, szlovák, szlovén, spanyol, török és **Magyar**.

A további kapcsolódó dokumentumok – mint pl. környezetvédelmi igazolás, CE tanúsítás, stb., letölthetők az alábbi Internet címről:

<https://siemens.com/bt/download>

Szerelés

Az alábbiakat kell figyelembe venni:

- A vízmérők beépítési helyzete választható (vízszintesen vagy függőlegesen).
- Elegendő helyet kell biztosítani a mérőnek a csőszakaszban a szereléshez.
- Lehetőleg vízszintes beépítési helyzetet kell alkalmazni, amely magasabb méréspontossági osztályt kínál.
- A vízmérőt könnyen hozzáférhető helyre kell szerelni, hogy a leolvasás elvégezhető legyen.
- Nincs szükség sem bevezető sem elvezető csillapító csőszakaszra a mérőknél.
- A mérőarmatúrát két tartalékelzáró közé kell beépíteni, és ügyelni kell arra, hogy az armatúrán lévő nyíl iránya megegyezzen a víz áramlási irányával.
- A szerelés során, először egy passzdarabot javasolt beépíteni a mérő helyére.
- A vízmérő beépítése előtt, a csővezetékét alaposan át kell öblíteni.
- A vízmérők beépítési körülményeire vonatkozó helyi szabályokat (beszerelés, plomba, stb.) mindenben be kell tartani!

A vízmérő plombálása

- A vízmérő beszerelése után, minden komponenst le kell plombálni, így biztosítva a szabotázs elleni védelmet (nemzeti előírások betartása):
- Az áramlásmérő armatúrát a hollandinál kell leplombálni (belépő csonk)

Karbantartás

A vízmérők karbantartás mentes készülékek. A vonatkozó nemzeti hitelesítési előírásokat be kell tartani.

Hulladékkezelés



A vízmérők elektronikai eszköznek minősülnek hulladékkezelési szempontból a vonatkozó Európai Unió előírások rendelkezései szerint és nem kezelhetők együtt a többi háztartási hulladékkal.

- Az eszközöket a megfelelő szelektív csatornákon keresztül kell ártalmatlanítani.
- A vonatkozó helyi előírásokat és jogszabályokat mindig be kell tartani.
- A kimerült elemeket a kijelölt gyűjtő pontokon kell leadni.

Jótállás

A felhasználásra vonatkozó műszaki adatok kizárólag a jelen műszaki adatlapban a 'Típus táblázat' és 'Kiegészítők' fejezetnél megadott termékekkel, illetve alkalmazások mellett garantáltak. Ha a vízmérőket más gyártók kiegészítőivel/termékeivel kombináltan alkalmazzák, melyek nincsenek ebben az adatlapban kifejezetten megadva, akkor a megfelelő működésért a felhasználónak kell felelősséget vállalnia. Ilyen esetekben a Siemens nem vállal semmiféle jótállást a termékekhez kapcsolódóan.

Tápellátás	
Elem típusa	Lítium elem (nem cserélhető!)
Elem feszültsége	3.0 V
Elem élettartama	1 év tárolás, 10 év RF működés, 1 év további tartalék

Kijelző	
Kijelző	8-számjegyű LCD
A vízmennyiség kijelzése az eszköz beállításától függ	m ³ : tizedesjegy 3 számjeggyel

Kommunikáció	
Optikai interfész	
• Protokoll	EN13757-2,3,7 -szerint
RF:	
Frekvencia sáv	S-Mód: 868.3 ±0.3 MHz; C-mód: 868.95 ±0.25) MHz
RF protokoll	Vezeték nélküli M-bus EN 13757-4-szerint
Jeltovábbítás erőssége	Tipikusan 10 dBm, max. 14 dBm
Üzemeltetési ciklus	< 1 % (50 ms/128s)

Hideg/melegvízmérő menetes (hagyományos) kivitelben				
Névleges térfogatáram érték Q ₃	m ³ /h	2.5	2.5	4
Beépítési hossz	mm	80	110	130
Csatlakozó méret		G ¾ B"	G ¾ B"	G ¾ B"
Metrológiai osztály *)				
• Vízszintes beépítésnél		R80	R80	R80
• Függőleges beépítésnél		R40	R40	R40
Maximális térfogatáram érték Q ₄	m ³ /h	3.13	3.13	5.0
Minimális térfogatáram érték Q ₁				
• Vízszintes beépítésnél (R80)	l/h	31.25	31.25	50.0
• Függőleges beépítésnél (R40)	l/h	62.5	62.5	100.0
Határ térfogatáram érték Q ₂				
• Vízszintes beépítésnél (R80)	l/h	50.0	50.0	80.0
• Függőleges beépítésnél (R40)	l/h	100.0	100.0	160.0

Hideg/melegvízmérő menetes (hagyományos) kivitelben				
Válasz határérték (tipikusan)	l/h	kb. 4 -5 l	kb. 4 -5 l	kb. 5-6
Mérési tartomány - Hidegvízmérő WFK636.. - Melegvízmérő WFW636..	5 °C...≤30 °C 30 °C... ≤90 °C			
Névleges nyomásfokozat	1.6 MPa (PN16)			
Beépítési helyzet	Vízszintes/függőleges			
Kijelző	8-számjegyű LCD mező			

Hideg/melegvízmérő mérő kapszula kivitelben				
Névleges térfogatáram érték Q ₃	m ³ /h	2.5		
Metrológiai osztály - Vízszintes beépítésnél - Függőleges beépítésnél		R80 R40		
Maximális térfogatáram érték Q ₄	m ³ /h	3.13		
Minimális térfogatáram érték Q ₁ - Vízszintes beépítésnél (R80) - Függőleges beépítésnél (R40)	l/h l/h	31.25 62.5		
Határ térfogatáram érték Q ₂ - Vízszintes beépítésnél (R80) - Függőleges beépítésnél (R40)	l/h l/h	50.0 100.0		
Válasz határérték (tipikusan)	l/h	ca. 4 -5 l		
Mérési tartomány - Hidegvízmérő WFK636.. - Melegvízmérő WMW636..	5 °C...≤30 °C 30 °C... ≤90 °C			
Névleges nyomásfokozat	1.6 MPa (PN16)			
Beépítési helyzet	Vízszintes/függőleges			
Kijelző	8-számjegyű LCD mező			

Burkolat típusa	
Védettségi osztály	III
Védettség	
Computer elektronika	IP65 / IP68 EN 60529-szerint
Mérőcső (armatúra)	IP65 / IP68 EN 60529-szerint

Környezeti feltételek	Működés EN 60721-3-3	Szállítás EN 60721-3-2	Tárolás EN 60721-3-1
Klimatikus körülmények	3K4	2K3	1K3
Hőmérséklet	5...55 °C	-25...70 °C	-5...45 °C
Páratartalom	<93 % r.p. 25 °C-nál (nem-kondenzálódó)		
Mechanikai körülmények	3M2	2M2	1M2

Szabványok, előírások és engedélyek	
EU megfelelés (CE)	A5W00152985A *)
Áramlási profil érzékenységi osztály	U0 / D0
Termék szabvány	EN14154

Környezetvédelmi megfelelés
A termék Környezetvédelmi megfelelési igazolása (A5W00146668 *) tartalmazza valamennyi információt, a környezetvédelmileg kompatibilis termék kialakításról (RoHS megfelelés, anyag összetétel, csomagolás, környezetvédelmi előnyök és hulladékkezelés).

Méret
Lásd "Méret" "

Ház anyaga	
Térfogatáram mérő cső (armatúra)	Menetes (hagyományos) vízmérőnél: Réz Mérő kapszula kivételénél: Műanyag
Számlálómű	Műanyag

Burkolat színe	
Számlálómű	Átlátszó

Menetes (hagyományos) vízmérők súlya WF.636..	
A készülék a tartozékokkal együtt csomagolva	2.5 m³/h / 80 mm: 0.403 kg 2.5 m³/h / 110 mm: 0.437 kg 4 m³/h / 130 mm: 0.31 kg

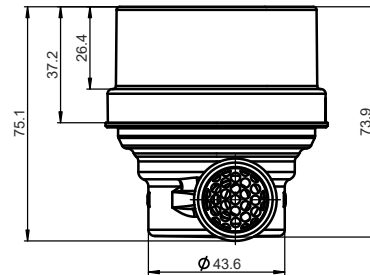
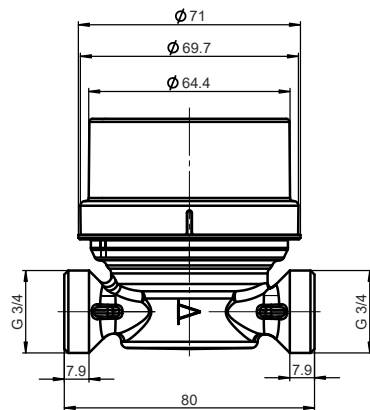
A mérő kapszula kivételű vízmérők súlya WM.636..	
A készülék a tartozékokkal együtt csomagolva	IST: 2.5 m³/h / 80 mm: 0.279 kg TE1: 2.5 m³/h / 110 mm: 0.233 kg A34: 4.0 m³/h / 130 mm: 0.523 kg

*) A dokumentumok letölthetők a <http://siemens.com/bt/download> oldalról.

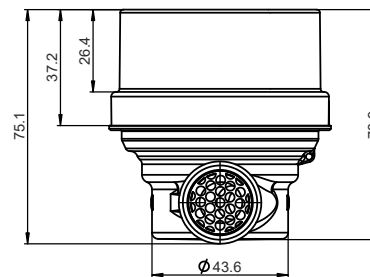
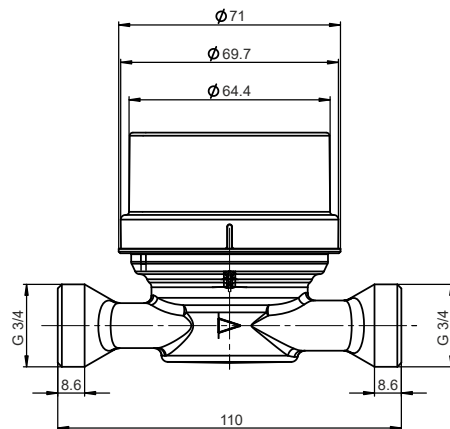
Menetes (hagyományos) vízmérők

Méretetek mm-ben

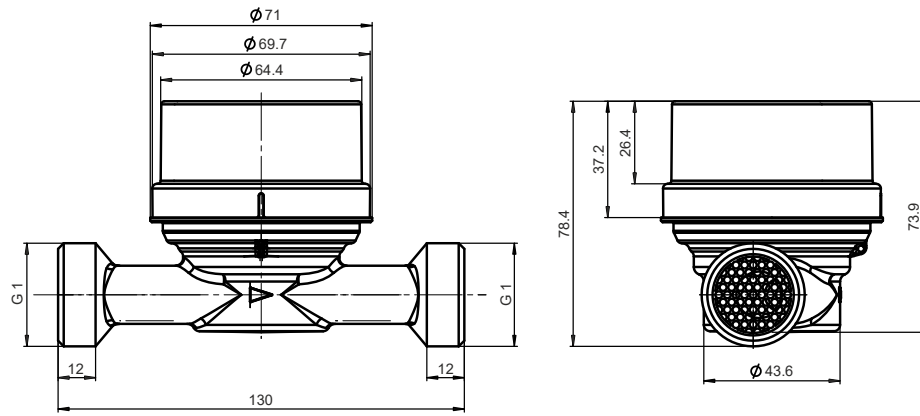
$Q_3 = 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$, $L = 80 \text{ mm}$,



$Q_3 = 2.5 \text{ m}^3/\text{h}$, $L = 110 \text{ mm}$



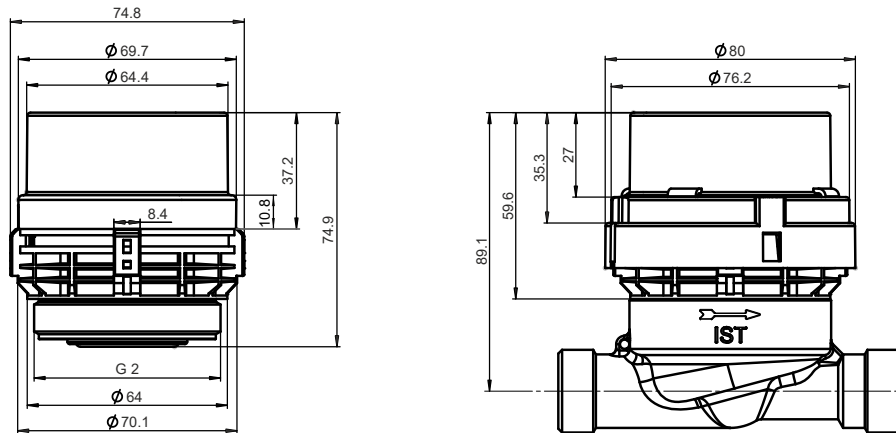
$Q_3 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$, $L = 130 \text{ mm}$



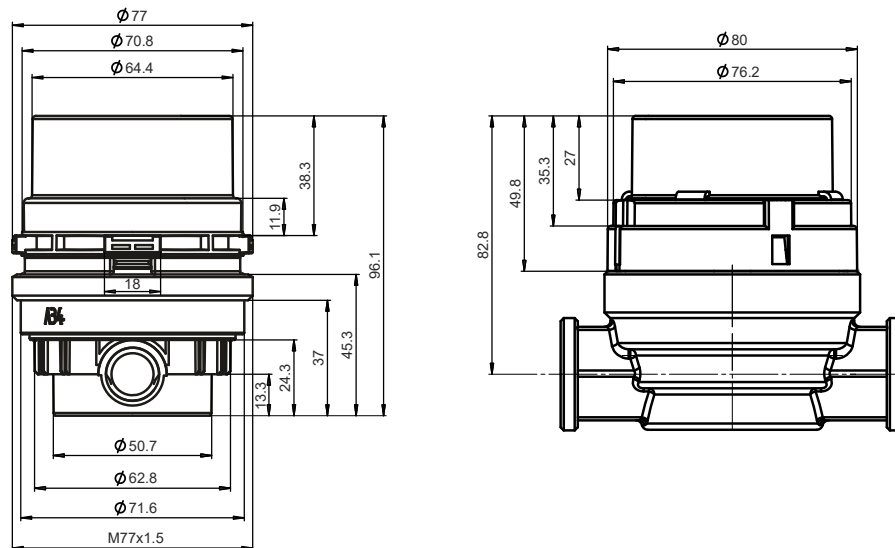
Mérő kapszula kivitelű vízmérők

Méreték mm-ben

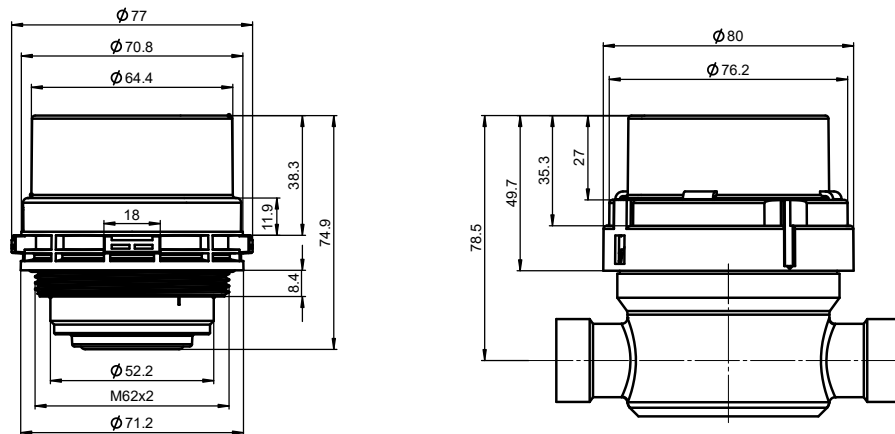
IS-típus, G 2" csatlakozó mérettel



AL-típus, M77 x 1.5 mm csatlakozó mérettel



TE-típus – M62 x 2 mm csatlakozó mérettel



Issued by
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2020
A technikai jellemzők és a termékek elérhetősége külön értesítés nélkül változhatnak.

Dokumentum ID 023_WF.636_A6V12128928_hu--_a
Kiadás 2021-02-17