

W1 - Vesimittarin virtausnäytön toiminta:

”Miksi veden virtauslukema pienenee hetken, vaikka hana on jo suljettu?”

Digitaalisessa ultraäänivesimittarissa on kaksi eri lukemaa:

- **Kokonaiskulutus**, joka näyttää käytetyn veden määrän litroina.
- **Virtausnopeus**, joka kertoo veden hetkellisen virtaaman (litraa tunnissa).

Kun hana suljetaan, veden kulutus pysähtyy heti – eli kokonaiskulutuksen lukema ei enää kasva.

Sen sijaan virtausnopeus pienenee hetken ajan (noin 5–10 sekuntia), koska vesimittari näyttää virtaustiedon keskiarvostetun lukeman viimeisiltä kulutussekunneilta.

Kyse ei siis ole veden valumisesta tai mittarivirheestä, vaan mittarin ominaisuudesta, joka tekee lukemasta rauhallisemman ja helpommin luettavan.

Mikäli kiinteistössä ei ole kulutusta, mutta virtausnopeusnäyttö näyttää jatkuvasti muutamia litroja tunnissa kulutusta, on kiinteistössä oletettavasti jatkuvaa vedenkulutusta, joka voi johtua esimerkiksi hieman vuotavasta WC-pöntöstä.



W1 - Vesimittarin virtausnäytön toiminta:

”Miten kotini vesimittarin näyttöä luetaan, mitä näytön eri symbolit tarkoittavat?”

Kokonaiskulutus = 267304 litraa (267m³)

Virtaus = 00.000 m³/tunti (ei virtausta)



= Normaali virtaussuunta



= Takaisinvirtaus (voi johtua esim. painevaihteluista)



= Pieni vuoto (jatkuva yli 10 litraa/tunti virtaus 1 vrk ajan)



= Etäluenta aktivoitunut



= Ilmaa tai roska putkessa



= Suuri kulutus (>800litraa/tunti) yhden tunnin ajan



= Mittarissa on aktiivinen hälytys



= Mittarin paristohälytys

W1 - Vesimittarin virtausnäytön toiminta:

”Näytöllä vilkku erilaisia tekstejä, mitä ne tarkoittavat?”

- EU:n mittalaitteille asettamat säädökset vaativat laitteen VERSION ja CRC (virhetarkistus koodi) esittämisen mittalaitteen näytöllä. Nämä esitetään näyttöruudulla muutamia kertoja minuutissa.
- Mikäli näytöllä on CODE, ilmoitetaan nelinumeroisella luvulla mittarin havaitsema hälytys.
- Esimerkiksi alla:

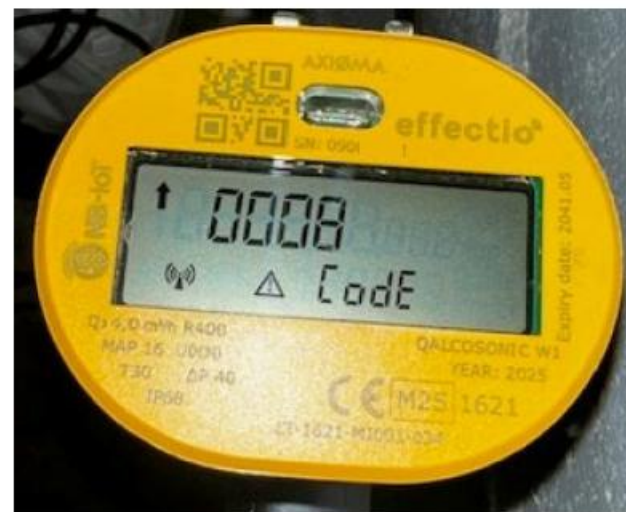
VER 1.03.04



CRC 81256057



0008 Code = Kylmä vesi.



W1 – W1 näytöllä esiintyvät CODE:t (huolto / vianetsintä)

Näytön virhekoodit (huolto)		
KOODIN NUMERO	KUVAUS	
n000	0 – Normaali toiminta	
	2 – Ei kulutusta 7 päivään	⚠
	4 – Mittarin vaurioituminen	⚠
	8 – Mittarin laitteistovika havaittu	⚠
0n00	0 – Normaali toiminta	
	1 – Mahdollinen tippavuoto (kulutusta yli 24 tuntia)	🚰
	2 – Mahdollinen putkirikko (0,2*Q3 yli 60 minuuttia)	
	4 – Viestintä väliaikaisesti estynyt	⚠
	8 – Paristo loppumassa (varausta jäljellä alle 12kk)	
00n0	0 – Normaali toiminta	
	4 – Ohjelmistovirhe havaittu	⚠
	8 – Laitteistovirhe havaittu	⚠
000n	0 – Normaali toiminta	
	1 – Kuivaputki (putkessa havaittu ilmaa)	🚰
	2 - Takaisinvirtaus	⚠
	4 – Ylivirtaama (virtaus suurempi kuin Q4)	⚠
	8 – Jäätymisvaara (veden lämpötila 1-3°C)	⚠

Esimerkiksi:

0008 Code = Kylmä vesi

0001 Code = Ilmaa putkessa



0100 = mahdollinen tippavuoto

