

Technické posouzení k SMART vodoměrům společnosti Kamstrup.

Tyto vodoměry, tak jako i ostatní zařízení uvedeného výrobce, splňují nejprísnější hygienické a technické požadavky. Dovolte nám tedy krátké seznámení s těmito přesnými měřidly.

MULTICAL[®] 21 flowIQ[®] 3100 jsou ultrazvukové, velice přesné vodoměry. Jde o tzv. statická měřidla, tedy měřidla, která neobsahují pohyblivé díly. Měří jednoduchou, ale velmi přesnou metodou, která používá ultrazvuk. Výkon převodníků je ovšem minimální, délka měřících pulzů je rovněž velmi krátká. Vodoměry samotné měří pouze objemový tok, teplotu vodoměru a protékající vody. Tato data jsou zároveň ukládána do registrů zařízení. Jelikož se jedná o stanovená měřidla, podléhá konstrukce, měření a zpracování dat přísným metrologickým pravidlům. Výrobek je podroben i velmi náročnému schvalovacímu procesu. Vodoměry jsou rovněž vybaveny rádiovou komunikací pro dálkový odečet dat. Datový obsah je opět přesně definovaný a zahrnuje např. informační kódy, hodnotu objemového toku atd. Vodoměr samotný neobsahuje jakékoli informace o odběrateli nebo o místě instalace. Jednoduše řečeno, vodoměr má své unikátní číslo, kterým se identifikuje. Toto číslo je součástí datové komunikace. Z tohoto důvodu není možné identifikovat jednoduchým odečtem spotřebu podle odběratele. Data o spotřebách jsou přiřazena k zákaznickým číslům až v odečtovém systému, který odečtená data přiřadí k jednotlivým odběratelům až v počítači. Jistě ale není bez zajímavosti, že komunikace je šifrovaná. Bez dešifrovacího klíče nelze data jakkoli používat a vyhodnocovat. Pro úplnost ještě doplňuji, že tyto vodoměry a odečtový systém READy splňují požadavky podle nové směrnice EU o ochraně a zpracování dat (GDPR).

Vysílací výkon rádiové komunikace je max. 10 mW a/nebo 25 mW pro pevné rádiové sítě. To je rovněž maximální povolený výkon pro obytné prostory. Vysílaný impulz je opět krátký, trvá řádově jen jednotky milisekund. V porovnání např. s mobilním telefonem, kde je výkon až v jednotkách wattů, jde jen o zlomek tohoto výkonu. Odečítání vodoměrů se provádí čtečkou podobného typu jako odečet elektroměru nebo nyní i plynoměru. Dosah vodoměru při odečítání je do 200 m.

Parametry lze ověřit v dokumentaci k výrobkům (např. na stránkách výrobce nebo u dodavatele vody). Můžete se rovněž obrátit na společnost Kamstrup, kde Vám zodpovíme Vaše dotazy.

Kamstrup A/S – o. s.

Peter Bartoš

Country manager