

JEDNOVŮKOVÝ SUCHOBĚŽNÝ VODOMĚR JS-02 SMART+

POPIS

Vodoměr slouží k měření průtoku a spotřeby studené vody do 30°C nebo teplé vody do 90°C v uzavřeném potrubí s plným průtokem, při maximálním pracovním tlaku 16 bar (PN16). Montáž na potrubí v poloze stanovené teplotním rozsahem (H/V) v budovách s více byty, v rodinných domech. Dokonale se osvědčuje v systémech zúčtování (možnost montáže rádiového modulu).

METROLOGICKÁ TŘÍDA

Studená voda JS02 – R100–H, R50–V

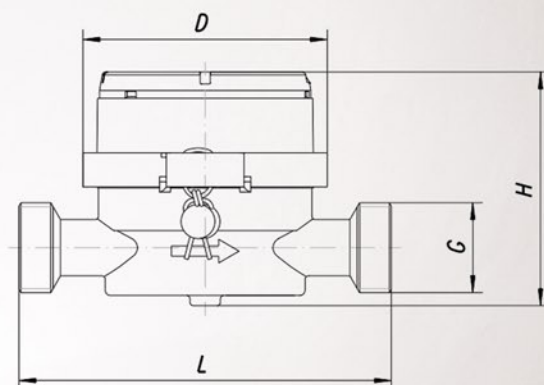
Teplá voda JS02 – R80–H, R40–V

VLASTNOSTI A VÝHODY

- Odolnost proti silnému vnějšímu magnetickému poli
- Spolehlivost měření – splňuje poslední metrologické požadavky MID
- Snadný odečet naměřených hodnot počítadla
- Hermeticky uzavřené počítadlo odolné proti zamlžení
- Blokáce otáčení počítacího mechanismu při otočení o úhel větší než 360°
- Ochrana proti mechanickému zásahu zvenčí
- Ochrana omezující důsledky zamrznutí vody
- Tropická verze pro venkovní montáž
- **Dálkový odečet** – rádiový modul E-RM 30
- **Rozeznání neautorizované manipulace** – rádiový modul E-RM 30

TECHNICKÉ PARAMETRY

- Max. pracovní teplota – 30 °C pro SV a **90° C pro TV**
- Max. dovolená chyba – ±2 % pro SV a **±3 % pro TV**
- Max. pracovní tlak – 1,6 MPa (16 bar)
- Shodnost s normami **MID, EN 14154, OIML R49**



TYP	G	H	L	D
	cal	mm	mm	mm
JS-1,6 / JS90-1,6	G¾	68,5	110	72
JS-2,5 / JS90-2,5	G¾	68,5	110	72
JS-2,5-G1 / JS90-2,5-G1	G1	68,5	130	72
JS-4 / JS90-4	G1	68,5	130	72

TYP	SV TV	JS-1,6 JS90-1,6	JS-2,5 JS90-2,5	JS-2,5-G1 JS90-2,5-G1	JS-4 JS90-4
Nominální průměr	[mm]	15	15	20	20
Trvalý průtok Q3	[m3/h]	1,6	2,5	2,5	4
Minimální průtok Q1 (horizontální/vertikální montáž)	[dm3/h]	16 / 32 32 / 64	25 / 50 31,25 / 62,5	25 / 50 31,25 / 62,5	40 / 80 50 / 100

RÁDIOVÝ MODUL E-RM 30 PRO BYTOVÉ VODOMĚRY APATOR POWOGAZ

POPIS

Rádiový modul zajišťuje snímání dat ze speciálně upraveného vodoměru a jejich vysílání rádiovým signálem. Umožňuje tak odečty spotřeby vody bez nutnosti vstupu do bytu, v případě instalace indikátorů topných nákladů E-ITN 30 je možné vzdáleně odečítat i spotřebu tepla. Systém tak chrání Vaše soukromí a šetří Váš čas.

ODEČET ÚDAJŮ

Prutová anténa modulu E-RM 30 se vyznačuje velmi dobrou účinností. Díky tomu je možné bezproblémově odečítat data bez vstupu do bytu nebo domu, a to i v případě instalace vodoměrů ve stoupačkových šachtách mnohapatrových budov. Odečet naměřených dat může být prováděn pracovníkem rozúčtovací firmy s pomocí mobilní přijímací jednotky před domem. Pokud požadujete on-line informace každý den, může být odečet prováděn i systémem centrálních odečtů CRS 40 nainstalovaným v domě. Pokud používáte také rádiové indikátory topných nákladů E-ITN 30, můžete je odečítat spolu s rádiovými moduly.

UŽIVATELSKÁ KONTROLA

Uživatelská kontrola množství spotřebované vody je možná na analogovém číselníku vodoměru.

OCHRANA PROTI OVLIVNĚNÍ

Na rozdíl od klasického vodoměru umí rádiový modul E-RM 30 rozlišit i směr toku vody – je tak možné odhalit případnou manipulaci s vodoměrem (jeho otočení). Rádiový modul je samozřejmě možné zajistit klasickou mechanickou plombou proti demontáži z vodoměru. Pro případ sejmutí je rádiový modul vybaven elektronickou plombou, která umožňuje rozeznat neautorizovanou manipulaci a zaznamená její přesné datum. Informace o sejmutí rádiového modulu z vodoměru je vysílána v rádiovém signálu.

Pomocí infračerveného rozhraní je možné z paměti přístroje přečíst měsíční hodnoty dopředného i zpětného toku 12 měsíců zpět. Vodoměry Apator Powogaz jsou nadstandardně chráněny proti účinkům magnetického pole.

Provozní teplota	5 až 50 °C
Kalendářní funkce	spotřeba za posledních 12 měsíců (v režimu normálního i zpětného toku)
Odečet údajů	rádiové a infračervené rozhraní
Ochrana proti ovlivnění	- detekce zpětného toku např. při otočení vodoměru - elektronická plomba - zaznamenání data manipulace při sejmutí modulu - možnost mechanického zaplombování rádiového modulu k vodoměru - detekce magnetického pole
Dosah vysílaných dat	až 500 m (bez vstupu do domu, s doplňkovou panelovou anténou)
Zálohování dat	každodenní zálohování naměřených údajů včetně reálného času
Kontrola funkce	automatická
Rozměry	70 x 43 x 69mm
Napájení	lithiová baterie 3,0 V
Materiál	polykarbonát
Krytí	IP 64
Třída klimatického a mech. prostředí	B
Třída elektromagnetického prostředí	E1

