

Merač tepla

## Rádiový kapsľový merač tepla compact V

**Precízne meranie spotreby tepla i pri malých prietokoch bez vstupu do bytu kapsľovým meračom tepla compact V s rádiovým prenosom nameranej spotreby.**

### Popis merača

Kapsľový merač tepla s možnosťou rádiového prenosu údajov pozostáva z počítačľa, prietokomera a snímačov teploty. Viacvokový princíp zaručuje vysokú presnosť a stálosť merania. Otáčanie lopatkového kolesa je snímané bezdotykovým antimagnetickým snímačom, ktorý zabezpečuje rozoznanie smeru prietoku. Vysokocitlivé senzory umožňujú softvérovú reguláciu hydrauliky (linearizáciu prietokovej krivky).

Počítadlo s programovateľným dňom odpočtu zobrazuje 12 údajov, napr. dodanú energiu, deň odpočtu, spotrebu energie ku dňu odpočtu, prietok, teplotu prívodu a spiatocky, rozdiel teplôt, okamžitý výkon, cyklický samotest, diagnostické indikácie smeru prietoku a montáže snímačov teploty.

### Rádiový merač tepla compact V data III

Kapsľový merač tepla compact V data III s rádiovým prenosom umožňuje odpočet údajov o spotrebe bez nutnosti vstupu odpočtára do objektu.

### Merač tepla compact V vario S

Elektronický kapsľový merač tepla compact V vario S obsahuje integrovaný rádiový modul, ktorý je možné dodatočne aktivovať a tak umožniť hocikedy zmenu na rádiový odpočet.

### Hlavné znaky pre obidva varianty

- vysoká presnosť a stabilita merania vďaka viacvokovému princípu merania
- rozoznanie smeru prietoku pomocou špeciálnej prietokovej senzorky
- konštrukčné riešenie s meracou kapsľou umožňuje nenáročnú montáž do potrubia a jednoduchú výmenu merača
- snímač teploty prívodu s dĺžkou kábla až do 6 m
- snímač teploty spiatocky sa dodáva ako integrovaný do meracej kapsle alebo voľný
- diagnostické funkcie merača umožňujú okamžitú kontrolu správnosti montáže
- zobrazenie údajov na displeji zabezpečuje rýchly prístup k informáciám potrebným pre vyúčtovanie
- optické rozhranie: štandardne integrované pre odpočet a servisné účely

### Rádiový merač tepla compact V data III

- rádiový prenos údajov o odpočte
- prítomnosť užívateľov bytov pri odpočte nie je potrebná
- prenos údajov o spotrebe v polmesačných a koncomesačných intervaloch
- pri zmene užívateľa netreba vykonať dodatočný medzi odpočet
- bezpečný prenos vďaka kódovaným údajom

### Merač tepla compact V vario S

- nadčasový - možnosť aktivovania integrovaného rádiového modulu kedykoľvek počas prevádzky



## Technické údaje - základný merač

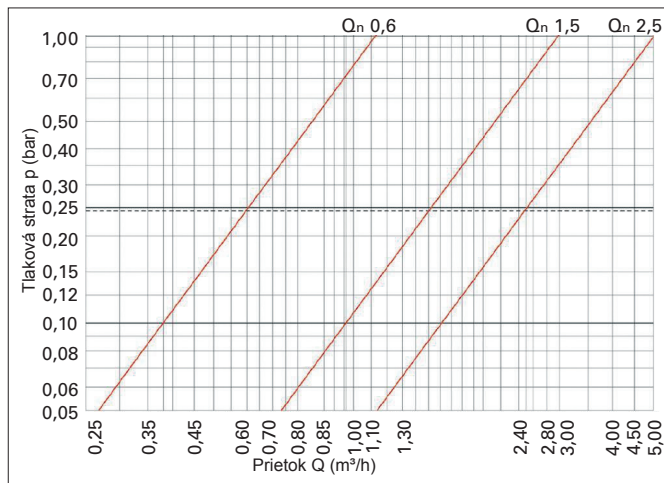
menovitý prietok ( $Q_n$ ) $q_p$ : ( $m^3/h$ )	0,6	1,5	2,5
menovitá svetlosť:	podľa spodného dielu		
prietok pri tlak. strate 100 mbar: ( $m^3/h$ )	0,38	0,96	1,6
metrologická trieda (horiz./vertikál.):	C	C	C
prechodový prietok $Q_t$ : ( $l/h$ )	36	90	150
minimálny prietok ( $Q_{min}$ ) $q_i$ : ( $l/h$ )	6	15	25
prevádzková teplota: ( $^{\circ}C$ )	od 5 do 90		
menovitý tlak PN: (bar)	16	16	16
pripojovací závit na merači:	meracia kapsľa M 62 x 2		

## Technické údaje - počítadlo a teplotný snímač

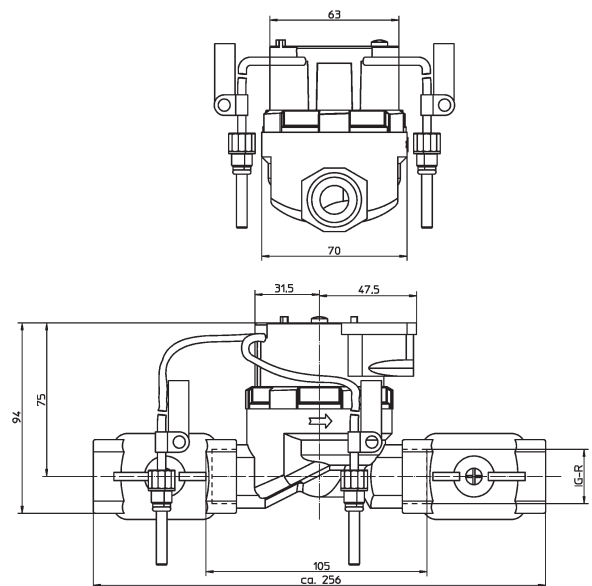
teplotný rozsah: ( $^{\circ}C$ )	od 1 do 105
so 6 m vodičom snímača teploty: ( $^{\circ}C$ )	(od 1 do 150)
teplotná diferencia: (K)	od 3 do 100
so 6 m vodičom snímača teploty: (K)	(od 3 do 147)
výpočet spotreby: (K)	od 0,25
teplota okolia: ( $^{\circ}C$ )	od 5 do 55
podmienky okolia:	podľa DIN EN 1434, trieda C
napájanie:	lítiová batéria min. 9 rokov
ochranný kryt:	IP 54

## Technické údaje - rádiový prenos

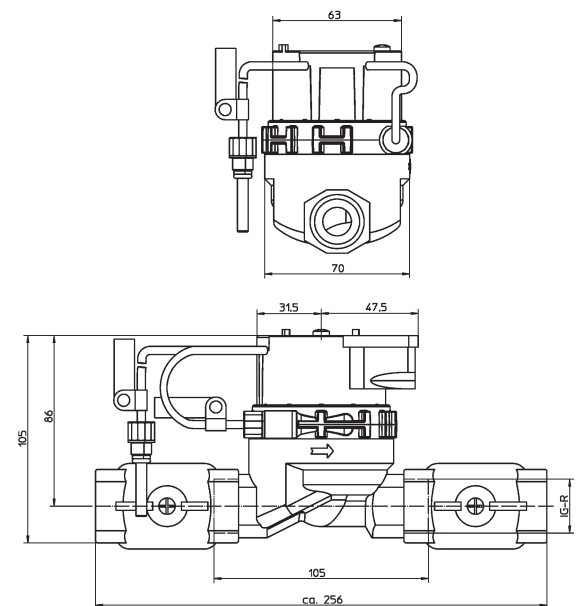
rádiový prenos údajov:	údaje o spotrebe - 12 polmesačných a koncomesačných hodnôt, hodnota ku dňu prepnutia a informácie o stave merača
prevádzková frekvencia:	868,95 MHz
vysielací výkon:	3 ... 10 mW
CE-konformita:	podľa smernice 1999/5/EG



Krivka tlakových strát kapsľového merača tepla



Kapsľový merač tepla s dvoma voľnými teplotnými snímačmi



Kapsľový merač tepla s integrovaným snímačom