

Měřič tepla

# Rádiový kapslový měřič tepla compact V

**Kapslový měřič tepla compact V zajišťuje přesné měření spotřeby tepla v případě malého průtokového množství a provádí rádiový odečet bez nutnosti vstupu do objektu.**

## Popis přístroje

Kapslový měřič tepla s přípravou pro rádiový odečet sestává z počítadla, průtokoměru a teplotního čidla. Využití vícevrtkového principu zaručuje vysokou přesnost a stabilitu měření. Pohyb lopatkového kola je zaznamenáván s velkým rozlišením pomocí bezdotykové a bezmagnetické sensoriky, která umožňuje detekci směru průtoku a softwarově podporovanou regulaci hydrauliky (linearizací průtokové křivky).

Počítadlo s programovatelným dnem překlopení má 12 zobrazovaných funkcí jako např. energie, den překlopení, stav energie v den překlopení, průtok, teplota přívodu a zpátečky, teplotní rozdíl, výkon, objem a rovněž výsledky cyklického samotestu a diagnostiky směru průtoku a zapojení teplotních čidel.

## Rádiový měřič tepla compact V data III

Kapslový měřič tepla compact V data III přenáší data spotřeby pomocí rádia, přímý přístup k místu instalace není pro odečet zapotřebí.

## Měřič tepla compact V vario S

Elektronický kapslový měřič tepla compact V vario S obsahuje zabudovaný rádiový modul, který může být dodatečně aktivován a tím je kdykoliv umožněn přechod na rádiový odečet.

## Výkonnostní charakteristika

- Vysoká přesnost a stabilita měření na základě využití vícevrtkové mechaniky počítadla
- Detekce směru průtoku speciální průtokovou sensorikou
- Osvědčení PTB pro obrácenou montáž
- Jednoduchá montáž a výměna díky kapslové technologii
- Až 6 metrů dlouhé teplotní čidlo přívodu, čidlo zpátečky zabudované nebo volné
- Kontrola montáže a podpora zprovoznění pomocí diagnostiky na displeji
- LC displej pro rychlý přístup k potřebným zúčtovacím informacím
- Optická sběrnice: standardně integrována, slouží k odečtům dat a k servisu

## Rádiový měřič tepla compact V data III

- Přenos odečtených údajů z uživatelské jednotky rádiem
- Přítomnost uživatele při odečtu není nutná
- Přenos hodnot z poloviny a konce měsíce; odpadá meziodečet na místě
- Bezpečný přenos dat díky jejich zakódování a využití CRC-technologie

## Měřič tepla compact V vario S

- Je zaručena možnost kdykoliv rozšířit přístroj o rádiový přenos dat



## Technická data základního měřiče

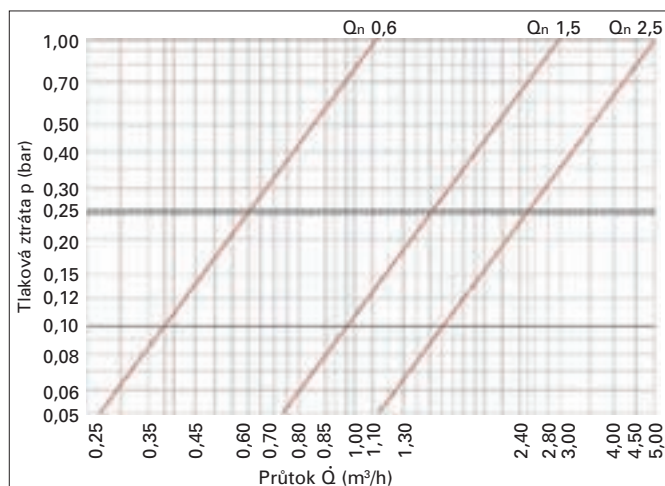
Jmenovitý průtok ( $Q_{nenn}$ ) $q_p$ :	( $m^3/h$ )	0,6	1,5	2,5
Jmenovitý průměr:	Dle přípojky měřicí kapsle			
Průtok při 100 mbar tlakové ztrátě:	( $m^3/h$ )	0,38	0,96	1,6
Metrologická třída (horizont., vertikál):		C	C	C
Přechodový průtok $Q_t$ :	( $l/h$ )	36	90	150
Minimální průtok ( $Q_{min}$ ) $q_i$ :	( $l/h$ )	6	15	25
Provozní teplota:	( $^{\circ}C$ )	5 až 90		
Jmenovitý tlak PN:	(bar)	16	16	16
Přípojovací závit na měřiči:	Měřicí kapsle	M 62 x 2		

## Technická data počítadla a teplotního čidla

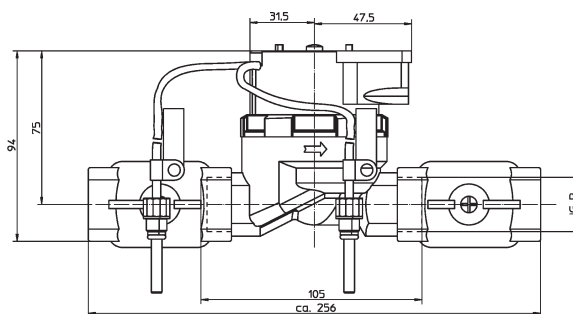
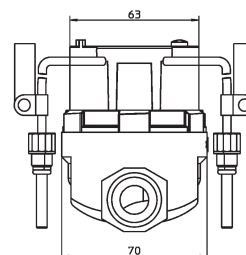
Teplotní rozsah:	( $^{\circ}C$ )	1 až 105
(6 m kabel teplotního čidla):	( $^{\circ}C$ )	(1 až 150)
Teplotní rozdíl:	(K)	3 až 100
(6 m kabel teplotního čidla):	(K)	(3 až 147)
Výpočet spotřeby:	od 0,25 K	
Teplota prostředí:	5 až 55 $^{\circ}C$	
Vnější vlivy:	odp. DIN EN 1434, třída C	
Napájení:	Lithiová baterie životnost min. 9 let	
Krytí:	IP 54	

## Technická data rádia

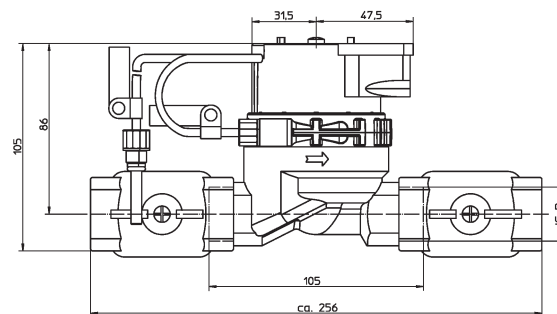
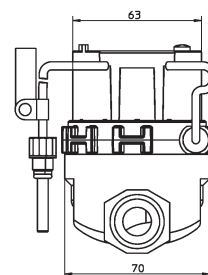
Rádiový přenos dat:	Data spotřeby z dvanácti hodnot z poloviny a konce měsíce, hodnota dne přeplození a stavové informace
Provozní frekvence:	868,95 MHz
Vysílací výkon:	3 ...10 mW
CE prohlášení o shodě:	Dle směrnice 1999/5ES



Křivka tlakových ztrát kapslového měřiče tepla



Kapslový měřič tepla se dvěma volnými teplotními čidly



Kapslový měřič tepla se zabudovaným čidlem