

Měřič tepla

Rádiový kompaktní měřič tepla compact V

Kompaktní měřič tepla compact V zajišťuje přesné měření pro větší průtokové množství a provádí rádiový odečet.

Popis přístroje

Kompaktní měřič tepla sestává z počítadla, průtokoměru a teplotního čidla. Pohyb vrtulky je zaznamenáván speciálně vyvinutým elektromechanickým převodníkem, kterým je počítadlo přímo spojeno s průtokoměrem.

Díky využití vícevtokového principu je dosahováno vysoké přesnosti a stability měření a rovněž je umožněna detekce směru proudění. Sensorika s vysokým rozlišením umožňuje softwarově podporovanou regulaci hydrauliky (linearizací průtokové křivky).

Počítadlo s volně programovatelným dnem překlopení má 12 oznamovacích funkcí jako např. energie, den překlopení, stav energie v rozhodný den, průtok, teplota přívodu a zpátečky, teplotní rozdíl, výkon, objem a rovněž cyklický vlastní autotest a diagnostická hlášení směru průtoku a pozice teplotního čidla.

Rádiový měřič tepla compact V data III

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

Měřič tepla compact V vario S

Elektronický kapslový měřič tepla compact V vario S disponuje integrovaným rádiovým modulem, který může být dodatečně aktivován a tím je kdykoliv umožněn přechod na rádiový odečet.

Výkonnostní charakteristika

- Vysoká přesnost a stabilita měření díky využití vícevtokového systému
- Detekce směru průtoku speciální průtokovou sensorikou
- LC displej pro rychlý přístup k důležitým zúčtovacím informacím
- Optická sběrnice: standardně integrována, slouží k odečtu dat a k servisním účelům
- Kontrola montáže a podpora zprovoznění pomocí diagnostických hlášení
- Snadná a bezpečná instalace díky kompaktní konstrukci s pevně připojeným počítadlem a teplotním čidlem
- Délka teplotního čidla přívodu je 6 m, teplotní čidlo zpátečky měří 1,5 m

Rádiový měřič tepla compact V data III

- Přenos odečtených údajů z uživatelské jednotky rádiovým signálem
- Přítomnost uživatele při odečtu není nutná
- Přenos hodnot z poloviny a konce měsíce; neprovádí se meziodečty na místě
- Bezpečný přenos dat pomocí 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_n :	(m^3/h)	3,5	6,0	10,0
Jmenovitý průměr DN:		25	25	40
Průtok při 100 mbar tlakové ztrátě:	(m^3/h)	2,2	3,8	6,3
Metrologická třída (horizontální, vertikální):		B	B	B
Přechodový průtok Q_t :	(l/h)	280	480	800
Minimální průtok Q_{min} :	(l/h)	70	15	200
Provozní teplota průtokoměru: ($^{\circ}C$)		5 až 90		
Jmenovitý tlak PN:	(bar)	16	16	16
Přípojovací závit AGZ:		G1¼B	G1¼B	G2B

Technická data počítadla a teplotního čidla

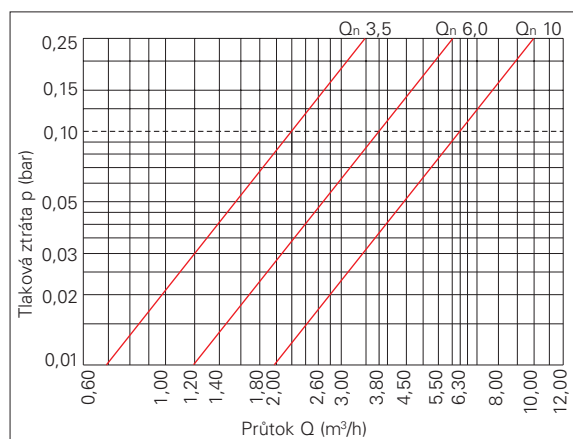
Teplotní rozsah:	($^{\circ}C$)	1 až 150
Teplotní rozdíl:	(K)	3 až 147
Výpočet spotřeby:		od 0,25 K
Teplota okolního prostředí:		5 až 55 $^{\circ}C$
Vnější vlivy:		odp. DIN EN 1434, třída C
Napájení:		Lithiová baterie životnost min. 9 let
Krytí:		IP 54

Technická data rádia

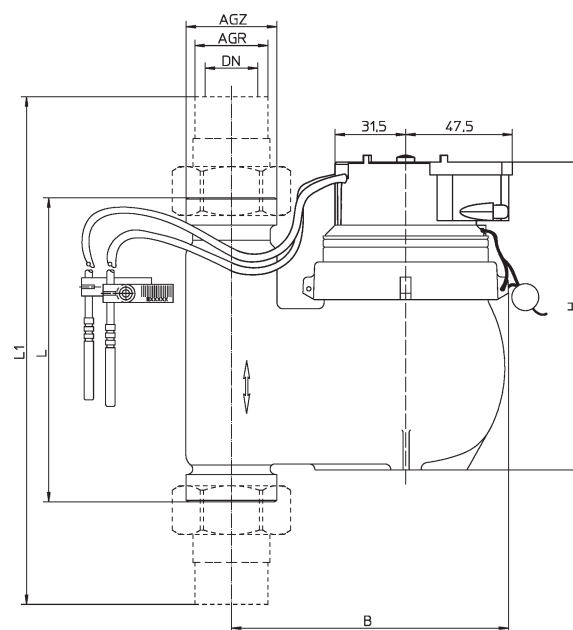
Rádiový přenos dat:	Data spotřeby posledních dvanácti hodnot z poloviny a taktéž konce měsíce, hodnota spotřeby ke dni přeplovení a informace o stavu přístroje
Provozní frekvence:	868,95 MHz
Výsílací výkon:	3...10 mW
CE prohlášení o shodě:	Dle směrnice 1999/5ES

Rozměry kompaktního měřiče tepla

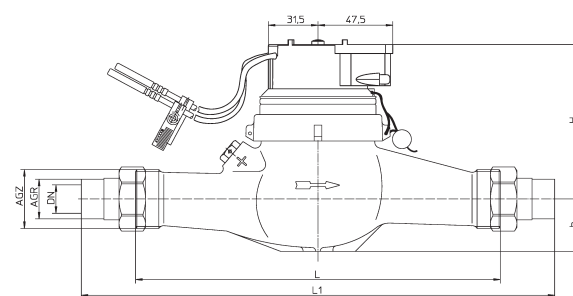
	WZM		WZM S/F	
Jmenovitý průtok (Q_n) qp:	3,6/6	10	3,6/6	10
Jmenovitý průměr DN:	25	40	25	40
L:	260	300	135	150
L1: (mm)	378	438	253	288
B: (mm)			146	185
H: (mm)	110	125	161	130
h: (mm)	45	55		
Přípojení počítadla:	G1¼B	G2B	G1¼B	G2B
Přípojení na straně potrubí:	R1	R1½	R1	R1½



Křivka tlakových ztrát WZM a WZM S/F



WZM S/F montáž stoupající / klesající potrubí



WZM horizontální montáž