

Měřič tepla

Rádiový kapslový měřič tepla 4 typ 4.5.1

Přesné měření i při velmi malém průtoku.
Jednoduše s rádiovým přenosem bez vstupu
do domácnosti.

Typ 4.5.1 je nejnovější generací kapslových měřičů tepla od společnosti Techem. Kombinuje v jednom počítadlo, průtokoměr i teplotní snímač. Lze ho vybavit modulem radio 4, který umožňuje automatický a bezdrátový přenos hodnot. Vaše data budou kdykoli k dispozici.

V pár slovech

- vícevtoková technologie zajišťuje vysokou stabilitu a přesnost měření
- při instalaci může být přístroj nainstalován do přívodu i do zpátečky
- schváleno pro instalaci "nad hlavou" (tzn. displejem dolů), snadná instalace díky zabudované průtokové části
- kabel teplotního snímače přívodu s délkou až 6 m
- teplotní čidlo zpátečky integrované nebo volně
- možnost odnímatelného počítadla
- bezpečný datový přenos za užití šifrování a CRC metody
- integrované optické rozhraní pro odečet a programování
- v souladu s požadavky MID (Směrnice EU o měřicích přístrojích)
- základním požadavkem pro přesnost měření je kvalita vody v souladu s pracovními listy AGFW FW 510 a VDI 2035



Bohatá nabídka v malém přístroji

Programovatelné počítadlo nabízí široký rozsah informací, mj. energii, datum odečtu, stav spotřeby energie k datu překlopení, hodnoty průtoku, vstupní a výstupní teploty, teplotní rozdíl, výkon, objem, cyklický autotest a diagnostiku směru proudění a teploty.

Měřič tepla typu 4.5.1 radio 4

Typ 4.5.1 radio 4 je po instalaci v domácnosti aktivován pro automatický přenos měřených hodnot. Rádiový telegram obsahuje hodnoty z poloviny i konce měsíce, což eliminuje nutnost meziodečtů a koneckonců i jakýkoli vstup do domácnosti. Data jsou šifrována a zabezpečena CRC metodou.

Měřič tepla typu 4.5.1 vario S

Model vario S je totožný s modelem radio 4, avšak nemá aktivovanou rádiovou komunikaci, kterou je možné později kdykoli aktivovat. Budoucnost je náš standard!

Technické údaje průtokoměr*

Jmenovitý průtok q_p	(m^3/h)	0,6	1,5	2,5
Maximální průtok q_s	(l/h)	1.200	3.000	5.000
Minimální průtok q_i	(l/h)	12	30	50
Horizontální náběh	(l/h)	2,5	3	5
Vertikální náběh	(l/h)	3,5	4	6
Tlaková ztráta v q_p	(bar)	0,10	0,20	0,24
Tlaková ztráta v q_s	(bar)	0,40	0,84	0,92
kvs hodnota ($\Delta p = 1$ bar)	(l/h)	1.850	3.270	5.050
Teplota média Θ_{Med}	($^{\circ}C$)	15 ... 90		
Třída ochrany		IP 65		
Jmenovitý tlak PN	(bar)	16		
Závitové připojení		Kapslový měřič M 62 x 2 volitelné: Kapslový měřič 2" koaxiální nebo M77 x 1.5 (typ: allmess)		

* dle schválení

Technické údaje počítadlo a teplotní snímač

Teplotní rozsah měření Θ	($^{\circ}C$)	0 ... 105
Teplotní rozdíl $\Delta\Theta$	(K)	3 ... 100**
Výpočet spotřeby $\Delta\Theta$	(K)	od 0,3
Teplota okolního prostředí Θ	($^{\circ}C$)	5 ... 55
Ekologické podmínky		E2 + M2, třída C
Zdroj napájení		5 let + rezerva
Třída ochrany		IP 65

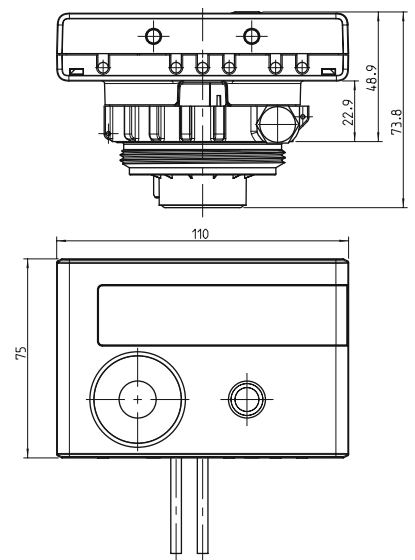
* dle schválení

** při symetrické instalaci páru teplotních čidel

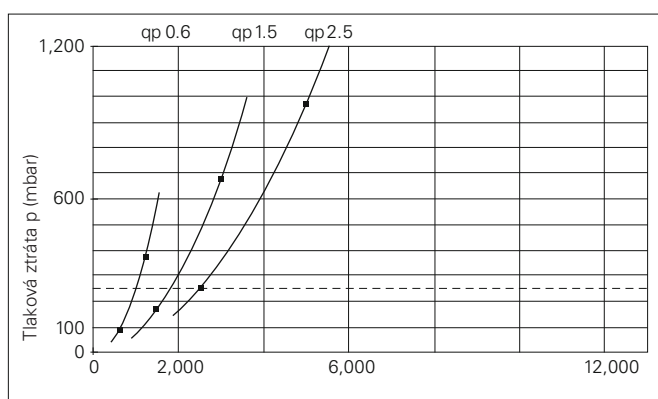
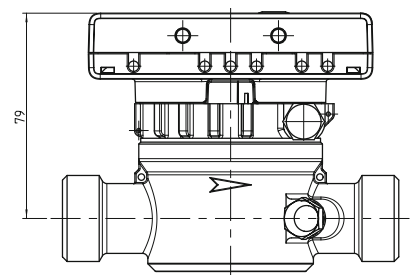
Technické údaje rádio

Rádiový přenos dat		Hodnota spotřeby k datu překlopení a informace o stavu přístroje, spotřební data z poloviny a konce měsíce za posledních 12 měsíců
Vysílací frekvence	(MHz)	868,95
Vysílací výkon	(W)	0,003 ... 0,015
CE-shoda		Podle pokynů 2014/53/EU (RED)

Rozměry kompaktního měřiče



Rozměry s odjímatelným počítadlem



Průtok Q (l/h)

Graf tlakové ztráty kapslového průtokoměru