

Měřič tepla

Kompaktní měřič tepla ultra Lx h

Kompaktní měřič tepla pro plně elektronické měření tepla: úsporný se snadnou údržbou.

Popis výrobku

Měření objemu pracuje na ultrazvukovém principu volného vtoku. Porovnáním doby přenosu ultrazvukového signálu v směru a proti směru proudění média a po zohlednění teplotního rozdílu mezi přívodním a zpětným potrubím se vypočítává množství tepla.

Kompaktní měřič tepla ultra Lx h je všestranně použitelný. Lze jej využít nejen u domovní předávací stanice dodávek tepla ze zemního plynu a dálkového vytápění, ale rovněž u centrálních zařízení pro vytápění obytných budov, u nichž je evidence vyúčtování zapotřebí.

Počítadlo zobrazuje pomocí LC displeje obsáhlá hlášení a má paměťovou funkci, která je určena pro servis a statistiku ve dvou zobrazujících se smyčkách.

Technické vlastnosti

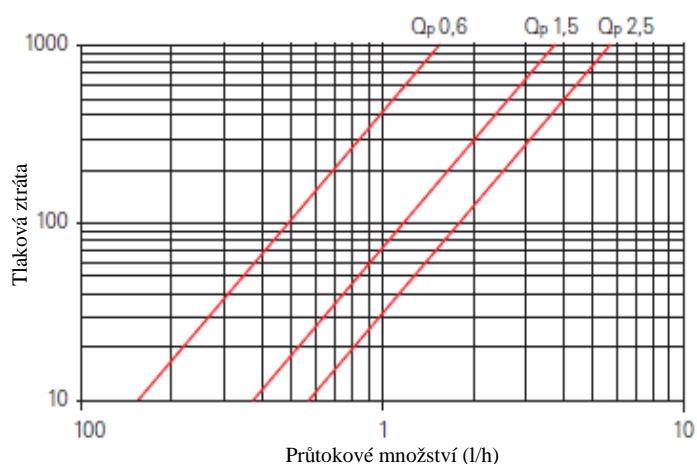
- vysoká stabilita a přesnost měření na základě měření průtoku na ultrazvukovém principu
- žádné mechanické opotřebení z důvodu měření průtoku bez použití pohyblivých součástí
- rozsah dynamiky od 1:100 dle EN 1434 třída 3 (v Německu 1:50) a v mnoha evropských zemích třída 2 (v závislosti na poptávce dané země)
- celkový rozsah dynamiky 1:500 ($q_i : q_p$)
- možnost variability napojení na systémy řízení a regulace budovy (impulsní výstup pro energii a objem nebo m-bus propojení)
- sériově integrované optické rozhraní
- kompaktní konstrukce, odnímatelné počítadlo
- teplotní čidlo určené pro instalaci do kulového ventilu nebo do T-kusu
- uklidňující délky v přívodu nebo zpátečce nejsou zapotřebí



Technická data

Třída prostředí	EN 1434 třída A			
Kryt	IP 54			
Zobrazení LCD	7-místné			
Jednotka	Kwh			
Jmenovitý průtok	qp (m³/h)	0,6	1,5	2,5
Max. průtok	qs (l/h)	1200	3000	5000
Min. průtok	qi (l/h)	6*	15*	25*
Rozběhový průtok	(l/h)	2,4	6	10
Teplotní rozsah				
Objemové čidlo	(C°)	15 až 105		
Tlaková ztráta při	qp (mbar)	140	130	205
Jmenovitý tlak	PN (bar)	16	16	16
Jmenovitý průměr DN		15	15	20
Typ teplotního čidla	Pt 500, typ PS Ø 5,2 x 45 mm			
Max. teplotní rozdíl	(K)	80		
Min. teplotní rozdíl	(K)	3		
Teplotní rozdíl rozběhového rozsahu	(K)	0,2		
Zdroj napětí lithiová baterie		11 let		

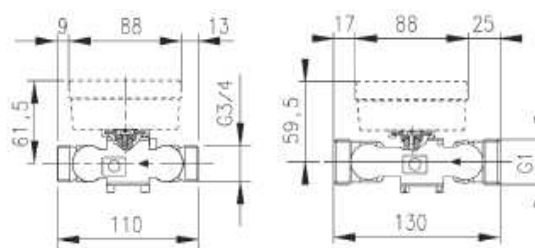
* v Německu dvojnásobné hodnoty



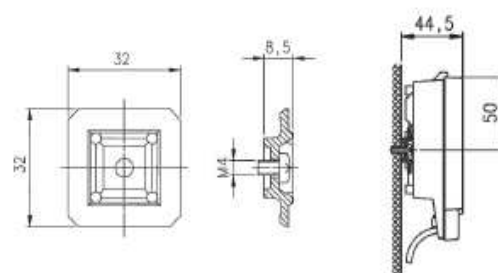
Křivka tlakových ztrát

Rozměrový náčrt

Jmenovitý průtok	qp (m³/h)	0,6	1,5	2,5
Délka objemového čidla L	(mm)	110	110	130
Výška H	(mm)	61,5	61,5	59,5
AGZ		G¾B	G¾B	G1B
AGV		R½	R½	R¾
Délka počítadla L2	(mm)	88	88	88
Šířka počítadla	(mm)	112	112	112
Výška počítadla R	(mm)	44,5	44,5	44,5



Rozměry počítadla



Montáž na stěnu