

## Měřič tepla

# Kompaktní měřič tepla ultra Lx h

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

## Popis výrobku

Měření proteklého množství pracuje na ultrazvukovém principu. Porovnáním odezvy ultrazvukového signálu ve směru a proti směru proudění média se po zohlednění teplotní závislosti vypočítá proteklé množství tepla.

Kompaktní měřič tepla ultra Lx h je mnohostranně použitelný. Lze jej využít nejen pro domovní předávací stanice tepla pomocí dálkového vytápění, ale rovněž u centrálních zařízení pro vytápění obytných budov, u nichž je zapotřebí vyúčtování. Počítadlo zobrazuje pomocí LC displeje širokou škálu hlášení a zajišťuje ukládání mnoha funkcí pro servis a statistiku ve dvou zobrazujících se smyčkách.

## Technické vlastnosti

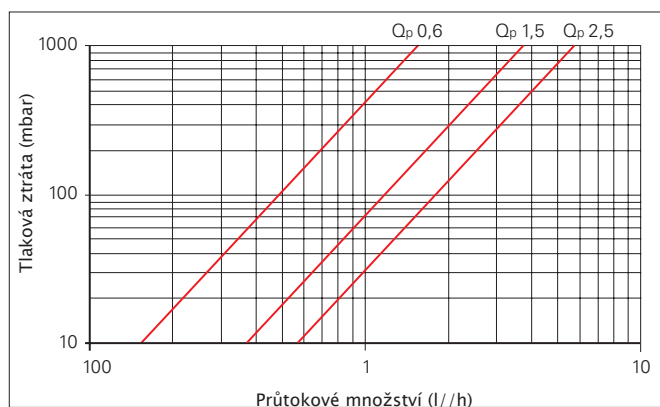
- vysoká stabilita a přesnost měření využitím ultrazvukového principu při měření průtoku
- žádné mechanické opotřebení díky měření průtoku bez použití pohyblivých součástí
- rozsah dynamiky od 1:100 dle EN 1434 třída 3 (v Německu 1:50), v mnoha evropských zemích třída 2 (v závislosti na poptávce dané země)
- celkový rozsah dynamiky 1:500
- možnost nejrůznějšího napojení na systémy řízení a regulace budov pomocí impulsní výstup pro energii a objem nebo m-bus propojení
- integrované optické rozhraní
- kompaktní konstrukce, odnímatelné počítadlo
- teplotní čidlo zapojitelné do kulového ventilu nebo do T-kusu
- nejsou vyžadovány uklidňující délky v přívodu nebo zpátečce



## Technická data

Třída prostředí	EN 1434 třída A			
Kryt	IP 54			
Zobrazení LCD	7-místné			
Jednotka	kWh			
Jmenovitý průtok	qp (m <sup>3</sup> /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				
průtokoměru	(°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			

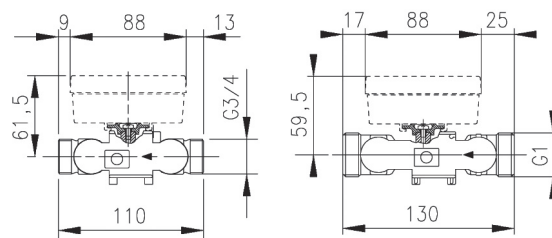
\* v Německu dvojnásobné hodnoty



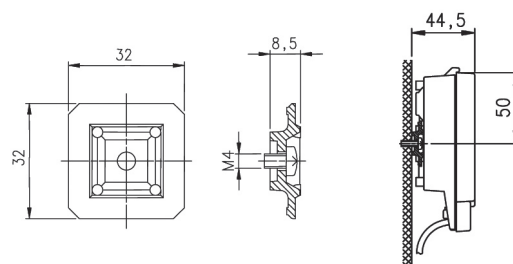
Křivka tlakových ztrát

## Rozměrový náčrt

Jmenovitý průtok	qp (m <sup>3</sup> /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		G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B
AGV		R $\frac{1}{2}$	R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$
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