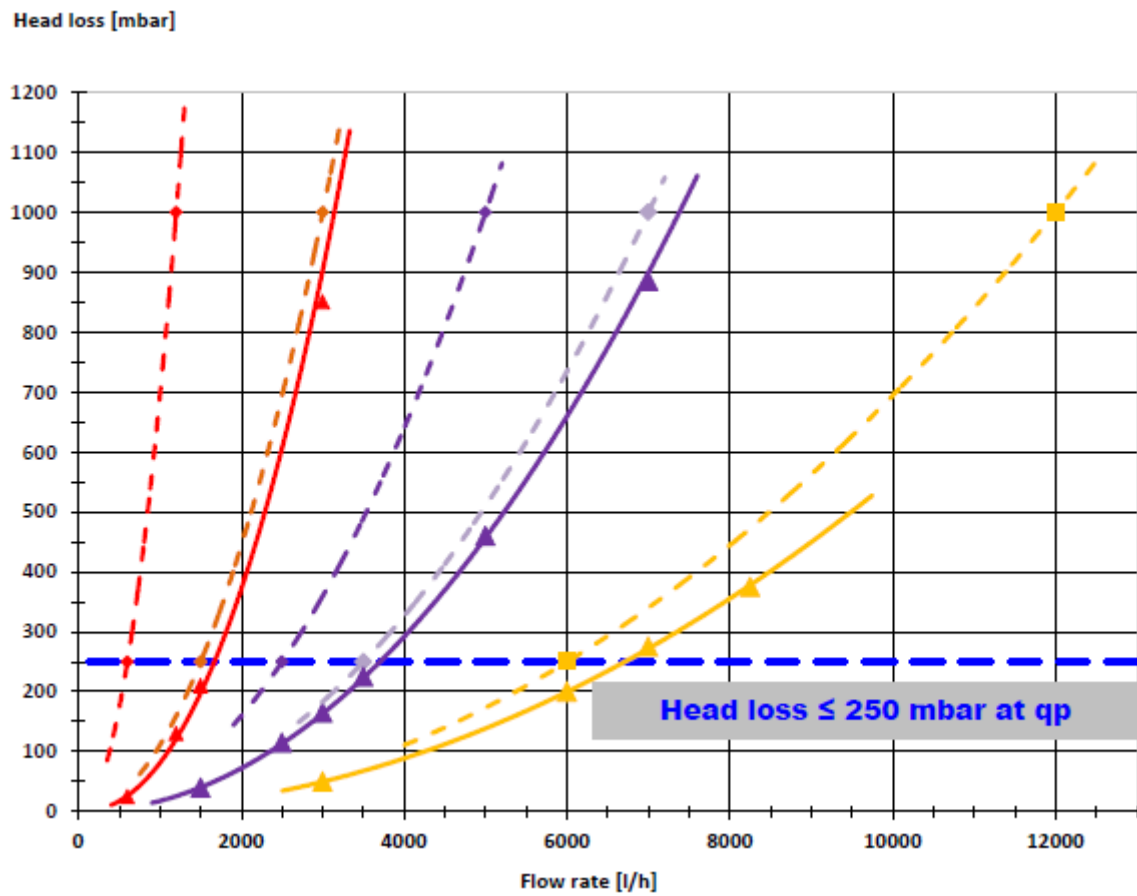


Ultrazvukový kompaktní měřič tepla – microCLIMA EVO U

- Montáž do všech poloh, teplotní čidlo zpátečky integrované do průtokoměru
- Možnost volby instalace na přívod nebo do zpátečky
- Detekce zpětného proudění a zavzdušnění
- Dynamický cyklus měření teploty: 2/60s
- Cyklus měření průtoku: 2s
- Odnímatelné počítadlo, délka kabelu: 85 cm (na vyžádání 2,85m)
- Dostupná světlost: DN 15, 20 a 25
- Měření průtoku bez pohyblivých částí
- Určen pro vytápění nebo vytápění a chlazení
- Snímače teploty pro přímý ponor PT1000
- Nízká tlaková ztráta
- Certifikace dle směrnice 2004/22/EC o měřících přístrojích (příloha MI-004), evropská norma EN 14154
- Zobrazované údaje: protečené množství, teplota na přívodu a zpátečce, rozdíl teplot, tepelná energie, okamžitý průtok
- Komunikační rozhraní:
 - M-Bus
 - M-Bus + 3 impulsní vstupy
 - wireless M-Bus
 - wireless M-Bus + 3 impulsní vstupy
 - 2 pulsní výstupy
- Vyměnitelná baterie, životnost 10 let + příprava na externí napájení



DIAGRAM TLAKOVÝCH ZTRÁT



- ◆ EN1434 Limit qp0,6
- ◆ EN1434 Limit qp1,5
- ◆ EN1434 Limit qp2,5
- ◆ EN1434 Limit qp3,5
- EN1434 Limit qp6,0
- ▲ pressure drop qp 0,6 / 1,5
- ▲ pressure drop qp 2,5 / 3,5 / 1,5 (DN20)
- ▲ pressure drop qp 6,0
- EN 1434

TECHNICKÝ POPIS

Snímač průtoku									
VELIKOST	mm	15	15	20	20	20	25	25	25
Nominální průtok q_p	m ³ /h	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5	3,5	6	6
Rozběhový průtok	l/h	6	6	6	12	14	14	30	30
Minimální průtok q_i	l/h	12	12	12	25	28	28	60	60
Maximální průtok q_s	m ³ /h	1,2	3,0	3,0	5,0	7,0	7,0	12,0	12,0
Dynamický rozsah q_i/q_p		1:50	1:125	1:125	1:100	1:125	1:125	1:100	1:100
Tlaková ztráta $\Delta p_{q_i/q_s}$	bar	0,03/0,13	0,21/0,85	0,04/0,16	0,115/0,46	0,21/0,885	0,21/0,885	0,20/0,80	0,20/0,80
Vnější závit	in.	G3/4B	G3/4B	G1B	G1B	G1B	G1¼B	G1¼B	G1¼B
Délka	mm	110	110	130	130	130	150	150	260
Nominální tlak	PN bar	16							
Třída přesnosti - směrnice 2004/22/EC		Třída 2							
Teplotní rozsah	°C	15 až 90 - standard; 15 až 130 – vysoká teplota; (150 pro max. 2,000 hod)							
Místo instalace		možnost volby při instalaci na zpátečku/na přívod může být zvolena jednotka měření, pokud je hodnota $\leq 10\text{kWh}$							
Montážní poloha		horizontální/vertikální							
Počítadlo									
Teplotní rozsah	°C	0 – 150 – teplo 0 – 50 - chlazení							
Teplotní rozdíl	ΔT K	3 - 100							
Okolní teplota	°C	5 – 55 při 95% vlhkosti							
Minimální teplotní rozdíl	ΔT K	> 0,05 – teplo < -0,05 - chlazení							
Teplotní rozlišení	°C	0,01							
Displej		LCD, 8 místný + speciální znaky							
Jednotky		MWh, kW, m ³ , m ³ /h (kWh, GJ, l, l/h, MW, MMBTU, Gcal) může být zvolena jednotka měření, pokud je hodnota $\leq 10\text{kWh}$							
Rozhraní		Optické rozhraní (s M-Bus protokolem). Volitelné: M-Bus; M-Bus + 3 impulsní vstupy; bezdrátový M-Bus; bezdrátový M-Bus + 3 impulsní vstupy; 2 impulsní výstup							
Napájení		3 V lithiová baterie (vyměnitelná); všechny modely jsou připraveny pro externí napájení							
Životnost baterie		10 let + 1							
Datové úložiště		stálá paměť							
Datum účtovacího období		nastavitelné roční účtovací období; 15 měsíčních a půlměsíčních hodnot čitelných na displeji nebo přes bezdrátový M-Bus; 18 měsíčních a půlměsíčních hodnot čitelných přes optické rozhraní nebo přes drátový M-Bus							
Ukládání maximálních hodnot		Průtok a síla							
Krytí		IP65							

Teplotní senzory									
Přesný platinový rezistor		PT1000							
Velikost	mm	5; 5,2; 6; AGFW 27,5; 38							
Délka připojovacího kabelu	m	1,5; 3; 6							
Instalace	stan- dardní	Zpětný tok: vestavěný v senzoru průtoku Tok vpřed: přímo v kulovém kohoutu/T-kus							
	opti- mální	Tok vpřed: vestavěny v průtokovém snímači Zpětný tok: přímo v kulovém kohoutu/T-kus							
Rozměry									
Počítadlo	mm	75 x 110 x 34,5							
Délka impulsního kabelu	mm	0,85							
Výška od středu trubky	mm	65 (67,5 - DN25)							
Hmotnost (standardní verze)	kg	0,72	0,72	0,77	0,77	0,77	0,93	0,93	1,2