



## Subkompaktní ultrazvukový měřič tepla SHARKY 774



### Technické údaje měřidla

Hlavní parametry	
Použití	systemy vytápění
Typové schválení	podle MID
Třída přesnosti	Class 2
Provozní teplota	5°C až 55°C
Skladovací teplota	-15°C až 55°C
Vlhkost	max. 93%
Baterie	3,6 V, 2xAA, životnost až 12 let (negarantováno))
Teplotní snímače	Pt500, 2-drátové, Ø 5,2 mm
Délka kabelu teplotních snímačů	1,45 m
Perioda měřícího cyklu průtoku	2 s
Perioda měřícího cyklu teploty	16 s
Perioda výpočtu energie	2 s

Průtokoměrná část	
Montáž	do vratného potrubí
Doporučená montážní poloha	senzory do boku
Dynamický rozsah $q_p/q_i$	1:100
Rozsah přetížení $q_s/q_p$	2:1
Teplota média	15°C až 90°C
Stupeň elektrického krytí	IP 54

Kalorimetrické počítadlo	
Stupeň elektrického krytí	IP 65
Třída elektromagnetického prostředí	E2
Třída mechanického prostředí	M1
Vyhodnocovací jednotka	odnímatelná, délka kabelu k průtokoměru 45 cm
Absolutní teplotní rozsah	15°C až 105°C
Startovací teplotní diference	0,125°K
Minimální teplotní diference	3°K (MID)
Maximální teplotní diference	90°K (MID)
Ukládané hodnoty	120 měsíčních a 720 denních hodnot energie, chyby, ...

Komunikace	
IrDA port	Standard ZVEI
Displej	LCD
M-Bus	ČSN EN 13757-3
Wireless M-Bus	ČSN EN 13757-4

Displej	
Počet zobrazených míst	8
Jednotky	kWh - MWh - GJ - m <sup>3</sup> - °C
Maximální zobrazená hodnota	99999,999
Zobrazované hodnoty	energie, výkon, objem, průtok, teploty, ...

M-Bus	
Přenosové parametry	galvanické oddělení, rychlost 300 a 2400 Bd (automatická detekce rychlosti)
Použití	čtení dat a parametrizace
Délka přípojného kabelu	1,5 m

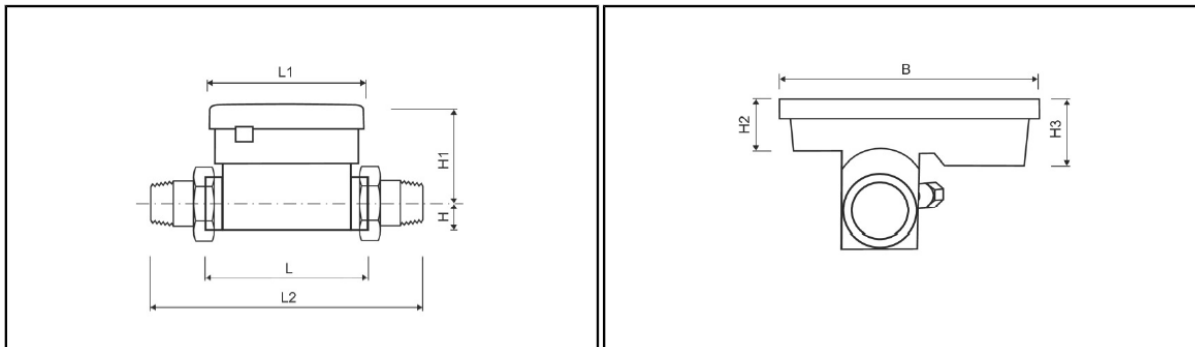
Wireless M-Bus	
Frekvenční pásmo	868 MHz
Typ radiového telegramu	OMS
Aktualizace radiového telegramu	bez prodlevy po měření
Datový přenos	jednosměrný
Vysílací interval	rychlý mód: 14s (Drive-by) Standardní mód: 120s (Walk-by)
Zkrácení životnosti baterie	na 6 let při aktivaci rychlého módu

Technická data průtokoměru					
Nominální průtok	$q_p$	m <sup>3</sup> /h	0,6	1,5	2,5
Dimenze	DN	mm	15	15	20

Délka	L	mm	110	110	130
Rozběhový průtok		l/h	1	2,5	4
Minimální průtok	$q_i$	l/h	6	15	25
Maximální průtok	$q_s$	m <sup>3</sup> /h	1,2	3	5
Průtokové přetížení		m <sup>3</sup> /h	2,5	4,6	6,7
Max. tlak	PN	bar	16	16	16
Kvs			2,06	5,48	7,91
Tlak. ztráta při $q_p$	$\Delta p$	mbar	85	75	100

### Rozměry

Nominální průtok	$q_p$	m <sup>3</sup> /h	0,6	1,5	2,5
Dimenze	DN	mm	15	15	20
Délka	L	mm	110	110	130
Délka se šroubením	L2	mm	190	190	230
Délka vyhodnocovací jednotky	L1	mm	90	90	90
Výška	H	mm	14,5	14,5	18
Výška	H1	mm	55	55	58
Výška vyhodnocovací jednotky	H2	mm	27	27	27
Výška vyhodnocovací jednotky	H3	mm	40	40	40
Šířka vyhodnocovací jednotky	B	mm	135	135	135
Závit na průtokoměru		Inch	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> B	G1B
Závit na přípojném šroubení		Inch	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	R <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	R <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Hmotnost		kg	0,7	0,7	0,77



### Křivka tlakových ztrát

