

## Merače tepla

### SHARKY 774

kompaktný ultrazvukový merač tepla

**DIEHL**  
Metering



### SHARKY 774 kompaktný ultrazvukový merač tepla

je autonómny batériou napájaný kompaktný merač tepla, pozostávajúci z prietokomernej časti, počítadla a teplotných snímačov, tvoriacich spolu jeden celok.

Je určený na meranie, zber a odosielanie dát individuálnej spotreby tepelnej energie alebo chladu pre potreby rozúčtovania a fakturácie vykurovacích nákladov podľa skutočnej spotreby v bytových domoch pri lokálnej alebo diaľkovej dodávke energie na vykurovanie alebo chladenie. Svojim rozsahom použitia pokrýva nižšie prietoky a množstvá energie.

Kompaktný merač tepla SHARKY 774 spĺňa požiadavky podľa Európskej smernice MID-2004/22/EC a štandardu EN 1434.

Tento kompaktný ultrazvukový merač tepla konštrukčne vychádza z osvedčeného a overeného ultrazvukového merača tepla Sharky 775. Kalorimetrické počítadlo je štandardne vybavené rádiovým komunikačným modulom

Podľa štandardu Wireless M-Bus/OMS v pásme 868 MHz alebo štandardným rozhraním M-Bus.

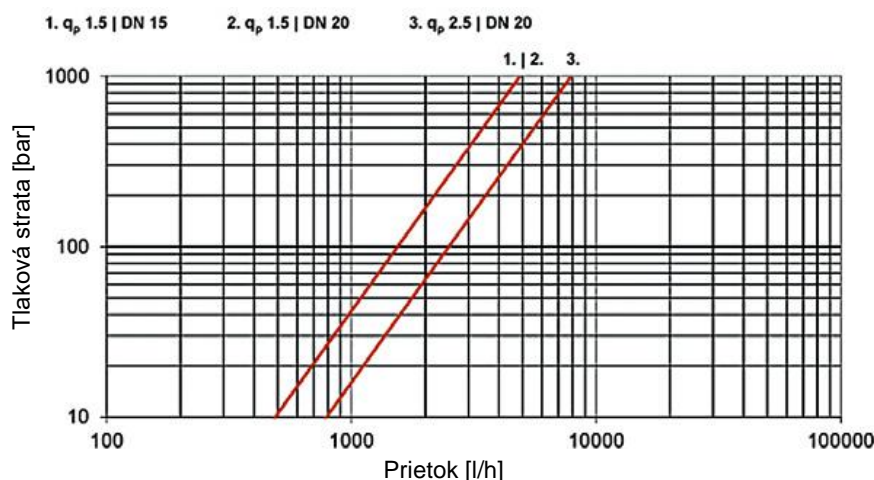
Kompaktný dizajn a odnímateľnosť kalorimetrického počítadla z prietokomernej časti umožňuje ich oddelenú montáž a ponúka vysokú úroveň flexibility pre inštalácie v náročných podmienkach.

Merač je určený na montáž do vratného potrubia teplovodného systému vykurovania.

### Technická špecifikácia a výhody:

- Nominálny prietok  $Q_n$  0,6 – 1,5 – 2,5 m<sup>3</sup>/hod.
- Tlak PN 16,
- Teplota teplotného média 15 až 90 °C,
- Princíp merania prietoku: ultrazvukový
- Merač je určený na montáž do vratného potrubia ÚK so snímačom teploty spiatočky inštalovaným v telese prietokomera s priamym obtekaním,
- Snímač teploty v prívide musí byť inštalovaný s priamym obtekaním do guľového kohúta s vývodom M10 alebo adaptéra M10x1/2", ktoré sú dodávané spolu so srôbením ako príslušenstvo ,
- Odnímateľné kalorimetrické počítadlo z z prietokomernej časti je s krytím IP65,
- Dĺžka kábla medzi prietokomerom a kalorimetrickým počítadlom je 45 cm
- Merač je určený pre teplovodné vykurovacie systémy,
- Komunikačný modul Wireless M-Bus/OMS komunikuje v pásme 868 MHz podľa EN13757-4:2013
- Komunikačný modul M-Bus je galvanicky oddelený, 300/2400 Bd podľa EN13757-3:2013
- Merné jednotky sú voliteľné: kWh - MWh - GJ - m<sup>3</sup> - °C
- Merač je tTypovo schválený podľa smernice MID-2004/22/EC a štandardu EN 1434,
- Snímače teploty sú s priemerom 5,2 mm s dĺžkou dvojžilového kábla 1,45 m,
- Baterie s Životnosť napájacej batérie: 12 rokov,
- Rozbehový prietok: od 1 l/hod.
- Ukladané hodnoty: 120 mesačných a 720 denných hodnôt energie, chyby, ...

### Diagram tlakových strát v závislosti na prietoku:



### Technické údaje meračov tepla SHARKY 777:

Nominálny prietok	qp	m <sup>3</sup> /h	0,6	1,5	2,5
Dimanzia	DN	mm	15		20
Stavebná dĺžka	L	mm	110		130
Rozbehový prietok		l/h	1	2,5	4
Minimálny prietok	qi	l/h	6	15	25
Maximálny prietok	qs	m <sup>3</sup> /h	1,2	3	5
Prietokové preťaženie		m <sup>3</sup> /h	2,5	4,6	6,7
Max. tlak	PN	bar	16		
Kvs ( $\Delta p=Q^2/Kvs^2$ )			2,06	5,48	7,91
Tlaková strata pri qp	$\Delta p$	mbar	85	75	100
Pripojovací závit na prietokomere		cól	G 3/4B		G1B