

# SOUPRAVA MĚŘIČE TEPLA

## Sharky FS 473 a Scylar INT 8

(pro topení i chlazení)

### Kalorimetrické počítadlo Scylar INT 8

- spolehlivé měření tepla a chladu
- schválení podle MID
- dvou vodičové nebo čtyřvodičové zapojení teploměrů Pt500 nebo Pt100
- modulární koncepce
- napájení bateriové/síťové 24 V AC nebo 230 V AC
- integrovaný rádiomodul 868 MHz
- energeticky úsporný chod

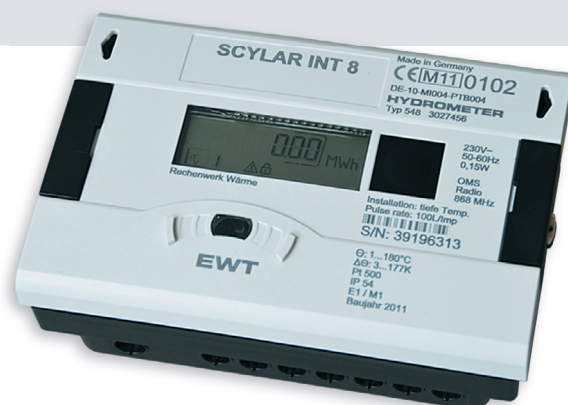
### Popis kalorimetrického počítadla SCYLAR INT 8

Kalorimetrické počítadlo SCYLAR INT 8 nachází univerzální uplatnění v systémech vytápění i chlazení. Nabízí přesný záznam všech fakturačních údajů a implementaci pokročilých energeticky úsporných režimů. SCYLAR INT 8 je navržen pro použití platinových odporových teploměrů Pt500 nebo Pt100 s možností dvou vodičového nebo čtyřvodičového připojení. Modulární koncepce měřiče umožňuje snadnou integraci komunikačních modulů (M-Bus, USB, L-Bus, RS232, RS485, impulsní výstupy, impulsní vstupy, kombinovaný modul a analogový modul 4 ... 20 mA).

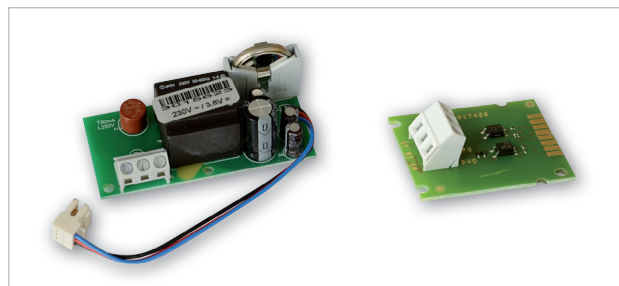
Počítadlo ukládá hodnoty za 24 měsíců a až 31 informačních údajů. Zařízení umožňuje periodické ukládání dat také ve velmi krátkých intervalech (tzv. logování) – takto lze v paměti měřiče uchovat až 440 záznamů. Pro speciální aplikace lze využít schopnosti detekce úniku vody ze systému nebo naprogramování až čtyř integrovaných tarifních registrů.

### Technické údaje

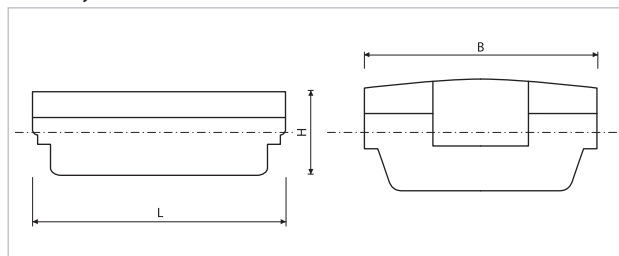
- krytí: IP 54
- bateriové napájení: 3,6 V DC; A-cell (životnost 11 let); D-cell (životnost 20 let)
- síťové napájení: 24 V AC; 230 V AC; spotřeba 0,15 W
- impulsní vstup pro objem: frekvence max. 200 Hz; šířka impulsu > 3 ms
- impulsní číslo: 0,01 až 10 000 litrů/impuls
- teplotní čidla: Pt100 nebo Pt500; dvou nebo čtyř vodičové zapojení
- interval měření teploty: síťové napájení: 2 s; baterie A-cell: 16 s; baterie D-cell: 4 s
- třída prostředí: E1 + M1
- teplota okolí: 0 až 55 °C
- teplota okolí při skladování: -25 až +70 °C



Příklady modulů: síťový modul 230 V, komunikační modul RS-232



### Rozměry



L = 150 mm    B = 100 mm    H = 54 mm

Slot 1	Slot 2
Impulsní vstup (2x)	Impulsní vstup (2x)
Impulsní vstup (2x) / výstup (1x)	Impulsní vstup (2x) / výstup (1x)
RS232	RS232
RS485	RS485
M-Bus	M-Bus
L-Bus (pro externí rádio)	L-Bus (pro externí rádio)
Analogový výstup (2x)	Impulsní výstup (2x)

**DIEHL**  
Metering

# SOUPRAVA MĚŘIČE TEPLA

## Sharky FS 473 a Scylar INT 8

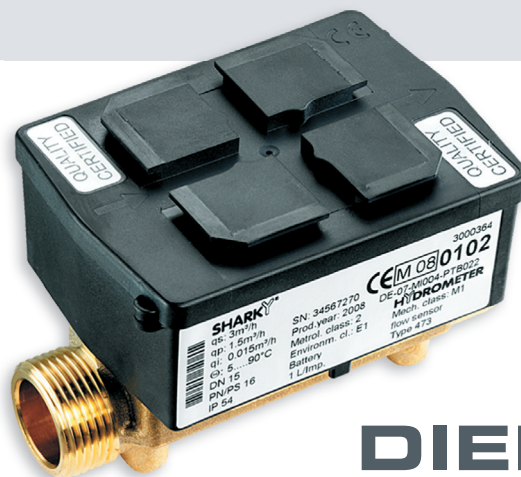
(pro topení i chlazení)

### Ultrazvukový průtokoměr Sharky FS 473

- průtokoměr bez pohyblivých částí
- schválení podle MID pro dynamický rozsah 1:250 ve třídě 2
- nominální průtoky 0,6 až 60 m<sup>3</sup>/h
- pro tlak PN 25 a teploty až do 150 °C
- mimořádně nízká energetická náročnost
- samočisticí schopnosti

### Popis průtokoměru SHARKY FS 473

Tento ultrazvukový průtokoměr vyniká velmi nízkou energetickou spotřebou, dlouhodobou stabilitou a možností použití v kompletu s různorodými počítadly s impulsním vstupem. Průtokoměr SHARKY využívá statického principu měření bez pohyblivých částí, což výrazně snižuje opotřebení komponent měřiče. Dalšími vlastnostmi jsou nízké tlakové ztráty, vysoká dynamika měření, nízký rozběhový průtok, samočisticí schopnost, netečnost vůči magnetitu v médiu. Ultrazvukové průtokoměry jsou vhodné pro aplikace, kde je požadavek na nízkou tlakovou ztrátu, vyšší odolnost vůči nečistotám a snadnou údržbu při provozu. Díky svým parametrům je tento měřič vhodný také pro aplikace na přívodním potrubí na primární straně systému, kde dochází k vysokému tepelnému namáhání.

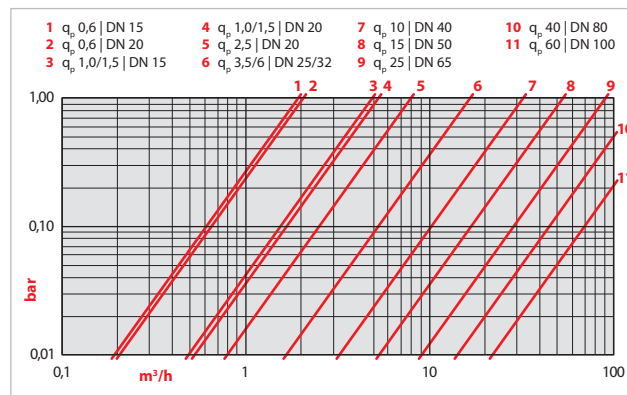


**DIEHL**  
Metering

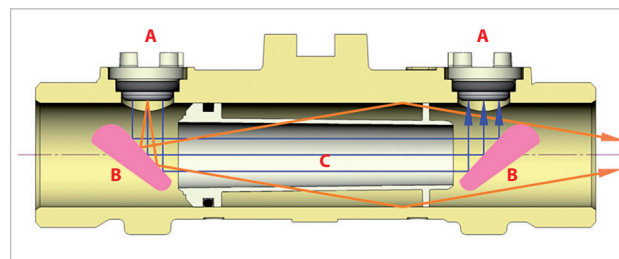
### Přesné měření

S kompaktním měřičem SHARKY dosáhnete mimořádné přesnosti měření v širokém rozsahu dimenzí. Unikátní řešení eliminuje chyby měření, umožňuje měření zpětného toku a energeticky efektivnější provoz než u konkurenčních řešení.

### Křivka tlakových ztrát



### Řez průtokoměrem



**Speciálně navržená konstrukce umožňuje homogenní průchod signálu měřicím kanálem.**

- A ultrazvukové snímače
- B reflektory
- C konstrukční prvek pro eliminaci šumu signálu

			SHARKY FS 473									
Jmenovitá světlost	DN	mm	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Jmenovitý průtok	q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10	15	25	40	60/100
Stavební délka		mm	110	110	130	260	260	300	270	300	300	360
Závit		inch	¾	¾	1	5/4	5/4	2	příruba	příruba	příruba	příruba
Rozběhový průtok		l/h	1	2,5	4	7	7	20	40	50	80	120
Maximální průtok		m <sup>3</sup> /h	1,2	3	5	7	12	20	30	50	80	120
PN		bar	25	25	25	25	25	25	40	40	40	40
Max. teplota		°C	130	130	130	150	150	150	150	150	150	150

\* Pro dimenze větší než DN 100 dodáváme průtokoměr SHARKY FS 475.