

## Měření tepla a chladu předaného směsí vody a glykolu v obchodním styku

### Technická informace k soupravě COLDMETER

- Měření tepla nebo chladu předaného směsí vody a glykolu pro koncentraci glykolu ve vodě do 50% obj.
- Vhodné pro polypropylenglykol a ethylenglykol.
- Rozsah teplot kapaliny -15°C až +90°C.
- Rozsah jmenovitých světlostí průtokoměru DN 25 až DN 250, vyšší DN na vyžádání.
- Tlaková třída průtokoměrů PN16 a PN40.
- Průtokoměr může být instalován v potrubí s vyšší nebo nižší teplotou.
- Je možné i obousměrné měření tepla nebo chladu předaného směsí vody a glykolu.
- Národní schválení typu měřidla pro pracovní měřidla stanovená (průtokoměr TCM 142/16-5428, matematický člen TCM 311/11-4844). Souprava splňuje požadavky na pracovní měřidlo stanovené podle Zákona č. 505/1990 Sb. v platném znění
- Následné ověření průtokoměru se provádí vodou.

### Měřicí sestava se skládá z:

1 ks matematického členu ZPA Nová Paka, a.s. INMAT 57D

1 ks tříkanálového ultrazvukového průtokoměru KROHNE Optisonic 3400 v kompaktním nebo odděleném provedení

1 páru odporových snímačů teploty - typ 202 - ZPA Nová Paka, a.s. - PT100 s jímkami a návarky



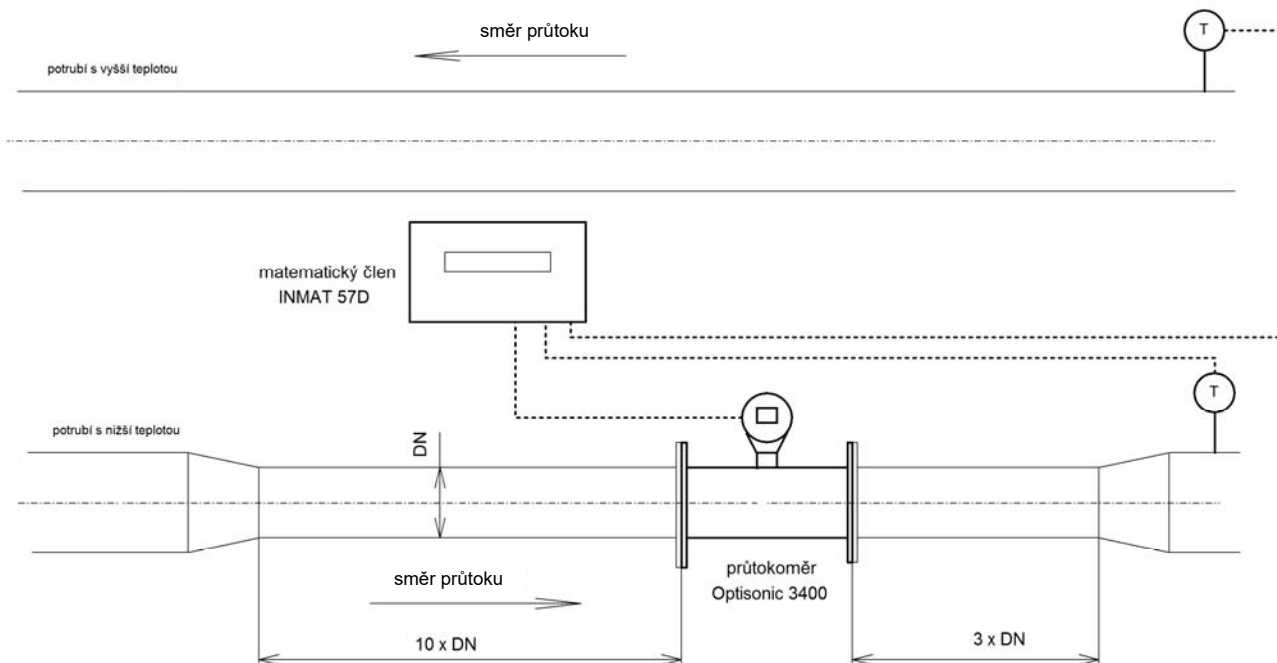
### Příklady použití:

- Měření množství dodaného nebo odebraného chladu v obchodním styku pro chlazení budov, nebo technologických zařízení.
- Měření množství dodaného nebo odebraného tepla v případě, že je jako teplonosná kapalina použita směs vody a glykolu, například u kogeneračních jednotek.

### Výstupy pro připojení k řídicímu systému nebo jednotce pro sběr a archivaci dat:

- Modbus RTU
- M-Bus
- Proudový a impulzní výstup

**Funkční schéma soupravy COLDMETER – příklad zapojení členů měřicí sestavy**



**Příklad provedení soupravy pro měření tepla nebo chladu předaného směsí vody a glykolu**



**Prodej a servis v České republice: ZPA Nová Paka, a.s., Pražská 470, 509 01 Nová Paka**