

# MULTICAL<sup>®</sup> 401

KOMPAKTNÍ MĚŘIČ TEPLA OD FIRMY KAMSTRUP



## Ovládání

Jednoduché používání a intuitivní displej



## Paměť

Standardní nesmazatelný záznamník dat



## Upgrade

Dle požadavků lze doplnit o další funkce



## Dálkový odečet

Rádio, GSM/  
GPRS, M-Bus



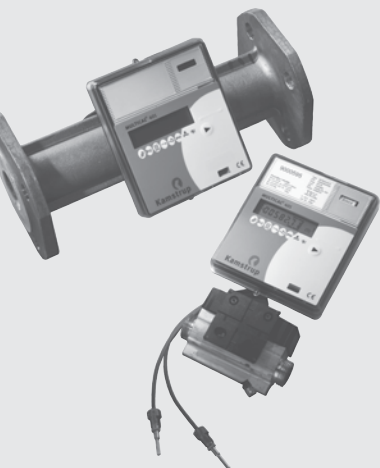
**Kamstrup**

– metering solutions

# Racionální řešení...



## S MINIMÁLNÍMI NÁKLADY PO CELOU DOBU ŽIVOTNOSTI



### Pružnost, přesnost, hospodárnost

Tento měřič splní všechny Vaše standardní požadavky na měření tepla a odpovídá pochopitelně i právním předpisům.

MULTICAL® 401 je založen na mnohaletých zkušenostech firmy Kamstrup s ultrazvukovým průtokoměrem ULTRAFLOW® a kalorimetrem MULTICAL®.

Měřiče energie splňují základní požadavky na přesnost, stabilitu a dobrou hospodárnost.

Kromě toho lze měřič upgradovat tak, aby se stal nedílnou součástí pokročilých, hi-tech systémů pro automatické odečty firmy Kamstrup, které jsou neustále rozvíjeny a zdokonalovány. Krátce řečeno – tento měřič kombinuje vysoký stupeň přesnosti s dlouhou životností a minimálními provozními náklady.

## VÝHODY A MOŽNOSTI

- Instalace měřiče a následné odečty je velice snadná záležitost – šetří čas i peníze.
- Měřič je dodáván s třídílným ověřením. Pár teplotních čidel a baterie je možno vyměnit bez porušení ověřovací plomby.
- Kalorimetr lze instalovat až do vzdálenosti 1,4 m od průtokoměru, což umožňuje umístění snadno čitelného displeje do výše očí.
- Měřič může být napájen baterií nebo ze sítě – v případě výpadku elektrické energie chrání naměřená data záložní zdroj.
- Průtokoměr lze dodat s přírubou nebo závitem v rozmezí qp 0,6 – 15 m<sup>3</sup>/h.
- Používají se odporové snímače teploty Pt500, případně krátké přímé snímače s kabelem 1,5 nebo 3 m.
- MULTICAL® 401 lze odečítat manuálně přes infračervenou čtečku.
- Pokud dáváte přednost výhodám AMR, MULTICAL® 401 může být dodáván s M-Bus, RS232, rádiem atd. Tyto moduly mohou být namontovány dodatečně a bez nástrojů.
- Kromě vlastních dat může MULTICAL® 401 registrovat spotřebu pro dva další vodoměry, umožňující souběžné odečty spotřebních dat.
- MULTICAL® 401 je vyroben z materiálů šetrných k životnímu prostředí, které se po výměně měřiče snadno likvidují.

## AUTOMATICKÉ ODEČTY MĚŘIČŮ



### Dálkové odečty

MULTICAL® 401 poskytuje možnost spolehlivých dálkových odečtů jako je rádiový přenos, GSM/GPRS, M-Bus nebo jedno ze síťových řešení firmy Kamstrup, které plynule a bez zásahu člověka přenáší naměřená data zpět do centrálního systému.



Základním cílem automatických odečtů (AMR) je zajištění přesného vyúčtování Vašich zákazníků za spotřebované množství energie. Toho lze nejrychleji a nejefektivněji docílit dálkovými odečty dat.

Data lze přenést do Vašich výpočetních a analytických programů nebo fakturačního systému. Případně se může Kamstrup ujmout celého procesu, takže Vy už jen obdržíte platbu za spotřebovanou energii a můžete se soustředit na služby zákazníkům, zdokonalení Vašeho provozu atd.

