

MULTICAL® 403
MULTICAL® 603

kamstrup

Azonos technológia – határtalan lehetőségek

- Költségek csökkentése a raktárkészlet redukálásával
- Teljes mérő élettartamra vetített befektetés csökkentése
- Rugalmas fűtési és hűtési mérők a jövő kihívásaira felkészítve



A rugalmasság következő szintje

Minőség, rugalmasság és konfigurálhatóság a kulcs ahhoz, hogy a ma választott fogyasztásmérési megoldás biztosítsa a jövő kihívásainak való megfelelést is.

Harmadik generációs megoldás

A Kamstrup egy olyan fogyasztásmérő megoldást fejlesztett ki, mellyel biztosított a maximális rugalmasság. Ez az új MULTICAL® platform megosztva a 403 és 603 fűtési, hűtési és kombinált fűtési/hűtési hőmennyiségmérők között olyan megoldást nyújt, mellyel a mérők egyszerűen továbbfejleszthetők, módosíthatók új lehetőségek és kihívások megjelenésekor, a mérő komplett cseréje helyett. Ezek a változtatások nem befolyásolják a számlázási regisztereket, illetve egyáltalán nem vagy csak minimális hatást gyakorolnak a mérő kiolvasásra és a hálózatkezelésre.

A jövőhöz igazítva

A MULTICAL® megoldás egyet jelent a modularitással, vagyis egyszerűen hozzáadható vagy cserélhető a mérő kommunikációs modulja az adott igényeknek megfelelően. A beépített kétirányú kommunikációnak köszönhetően a mérő és a kommunikációs modul szoftverfrissítése és távoli beállítása is lehetséges. Ezenfelül az adatnaplók kiolvasása is megoldható a mérőhöz közvetlen hozzáférés nélkül, távoli eléréssel.

Ezeket a lehetőségeket kihasználva hatékony és jövőbiztos megoldást kínál a Kamstrup.



Fűtés



Hűtés

Teljesítményre és időtállóságra tervezve

A Kamstrup a harmadik generációs MULTICAL® fűtési és hűtési mérői tervezésekor alapvető hangsúlyt helyezett azokra a kihívásokra, mellyel a szolgáltatók szembesülnek. Ötvözve a tervezés során az évtizedekre visszanyúló fejlesztési tapasztalatot az ultrahangos technológia és az innovatív, időtálló kialakítás terén, az eredmény egy magas minőségű, egyszerűen használható funkciókkal rendelkező, páratlan pontosságú és megbízható hőmennyiségmérő lett.



Működés optimalizálás

A MULTICAL® 403 és 603 mérők teljes támogatást nyújtanak a számlázáshoz szükséges távkiolvasáshoz, és azonnali hozzáférést biztosítanak az elosztói hálózat analizálásához és optimalizálásához szükséges információkhoz. Minden adatnapló teljes mértékben programozható, hogy éves, havi, napi, óránkénti vagy percnkénti adatokat tároljon. Ez segít a működés hatékony analizálásában és a terhelési görbék, hibajelenségek és összeférhetetlenségek gyorsabb azonosításában.

A MULTICAL® 403 és 603 mérők széles skálájú kommunikációs lehetőségeket biztosítanak, mint például vezetékes és vezeték nélküli M-Bus. A fejlett M-Bus kommunikáció révén gyorsan, nagy mennyiségű adat olvasható ki az elem élettartamának csökkentése nélkül.

Alacsonyabb költségek gyorsabb megtérülés

A MULTICAL® 403 és 603 számítógységhez kapcsolódó új és frissített Kamstrup ultrahangos átfolyásmérők az elődökhöz képest megnövelt dinamika tartománnyal rendelkeznek. Ennek ellenére a nyomásvesztés csökkent, így alacsonyabb szállítási teljesítmény is elégséges. Ez csökkenti a keringető szivattyúk fogyasztását és limitálja az energiavesztést a hálózatban – ezek csökkentik a mérő teljes élettartamára vetített költségeket és biztosítják a befektetés gyorsabb megtérülését.

A mérőkhöz igény szerint elemes és hálózati tápellátás is választható. Táplálástól függetlenül a mérők önfogyasztása rendkívül alacsony. Ezzel csökkenthető a működési költség ugyanúgy, mint a mérő teljes élettartamára vetített költség.



Néhány különbségtől eltekintve a harmadik generációs fűtési és hűtési hőmennyiségmérők a legtöbb funkciójukban megegyeznek. Ennek köszönhetően bármely mérő alkalmas az adott feladat elvégzésére, így gyakorlatilag ugyanazok az előnyös tulajdonságok garantálhatók.

Minimális raktárkészlet és egyszerű telepítés

A MULTICAL® 403 és 603 mérő használható több különböző alkalmazás és beállítás esetén, beleértve az energiamérés mértékegységét, az átfolyásmérő előremenő/visszatérő pozícióját és még több, a nyomógombok segítségével akár a helyszínen beállítható paramétert. Ezzel a megoldással minimális szinten tartható a raktárkészlet, költséghatékonyabbá tehető a működés, és az előzőekből következő tervezési teendők megspórolásával erőforrás takarítható meg.

Egy harmadik generációs MULTICAL® mérő telepítéséhez mindössze egy csavarhúzóra van szükség. A mérők tervezéséből és a magas minőségéből fakadóan gyakorlatilag karbantámentesen üzemeltethetők, míg a mérők beállításainak módosítása egyszerűen végrehajtható. Ebből következik, hogy a telepítésbe és karbantartásba fektetett idő és költség minden eddiginél alacsonyabb.

A megfelelő mérő kiválasztása

Az alább látható áttekintés segít Önnek kiválasztani az igényeinek megfelelő mérőt.

MULTICAL® 403



MULTICAL® 603



Fűtési mérő megfelelés (MID, EN1434)	DK-0200-MI004-037	DK-0200-MI004-040
Hűtési mérő megfelelés (BEK-1178, EN1434)	TS 27.02 009	TS 27.02 012
Hőmérséklet tartomány	2...180 °C	
Hőmérséklet különbség	3...178 K	
Közeg hőmérséklet	2...130 °C	
Hálózati tápellátás	24 vagy 230 VAC	
Elemes tápellátás	Elem 1 x D-cella, vagy 2 x A-cella	
Elem élettartam ²⁾	16 éves elem élettartam	
Térfogatáram tartomány	q _p 0,6...15 m ³ /h	q _p 0,6...1000 m ³ /h ¹⁾
Átfolyásmérő kábelhossz	1,5 m	2,5...100 m ³⁾
Hőmérsékletérzékelő	2 vezetékes, Pt500 vagy Pt100	2- vagy 4-vezetékes, Pt500 vagy Pt100
Hőmérsékletérzékelő kábelhossz	1,5...10 m	1,5...100 m
Védelmi osztály	Számítógépség IP54 Átfolyásmérő IP68	Számítógépség IP54 ULTRAFLW® IP65
Összesítési mód	4...64 s	2...64 s
Mértékegység	MWh – kWh – GJ	MWh – kWh – GJ – Gcal
Modul helyek	1 modul hely	2 modul hely
Beépített vezetékes M-Bus		✓
Adat és analóg modulok	✓	✓
M-Bus modulok (vezetékes és vezeték nélküli)	✓	✓
Ipari modulok (ModBus, BACnet)	✓	✓
Különálló számítógépség és átfolyásmérő		✓
További átfolyásmérő csatlakoztatása (q _p 0,6...15.000 m ³ /h)		✓

1) A MULTICAL® 603 rendelhető Kamstrup ULTRAFLW® ultrahangos átfolyásmérővel.

2) Az elem élettartam különböző tényezőktől függ, például: integrálás mód, kiolvasási gyakoriság.

3) Alapvető átfolyásmérő kábelhossz: 2,5 m, 5 m és 10 m. A kábel meghosszabbítható 30 m-ig kábel hosszabbító dobozzal, melyhez speciális info kódok tartoznak. A kábel meghosszabbítható 100 m-ig pulse transmitterrel, melyhez nem tartoznak info kódok.

Think forward

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
kamstrup.com

Comptech Kft.

1221 Budapest
Jobbágy u. 5.
T: [1]226-1585
F: [1]228-0544
info@comptech-kft.hu
www.multical.hu