kamstrup

MULTICAL® 602

Hűtési hőfogyasztás mérő ULTRAFLOW® 14 vagy ULTRAFLOW® 54 átfolyásmérővel

Határtalan kommunikáció

A MULTICAL® 602 a kommunikációs modulok széles választékát kínálja.

A mérőbe illeszthető LON, SIOX, M-Bus, és adatmodul, továbbá BACnet MS/TP, Metasys N2 és Ethernet/IP a vezetékes kommunikációhoz.

Amennyiben a mérőt vezeték nélküli hálózatba kívánjuk integrálni, választható a rádió, vezeték nélküli M-Bus (wM-Bus) ZigBee, de választható GSM/GPRS, 3G GSM/GPRS vagy nagyteljesítményű RádióRouter - ez utóbbi esetben viszont nagyteljesítményű tápegységet kell választani.

– A MULTICAL® 602 határtalan kommunikációs lehetőségeket biztosít.

Pontos elemzés

A MULTICAL® 602 garantálja, hogy a tápellátást, a szivárgást és a csőtörést figyeli a készülék és a kijelzőn infó kód formájában tájékoztatja a felhasználót. Az infó adatgyűjtő regisztrál és tárol valamennyi szabálytalanságot és változást.
Továbbá a MULTICAL® 602 fel van szerelve egy beépített órával (RTC) és így menti az éves, havi, napi és óránkénti eseményeket amelyek könnyen kiolvashatók és elemezhetők, ezáltal a készülék részese lehet a napi működés-optimalizálásnak.

Mérhető megtakarítás

Az adatok áramkimaradás esetén sem vesznek el, így biztosítva vannak a mérésadatok a számlázáshoz. Ha a fogyasztásmérő telepes táplálású, az elem élettartama 13 év még vezeték nélküli M-Bus kiolvasás esetén is. A működési költségek minimálisak és ezzel jelentős költségmegtakarítás érhető el. A MULTICAL® 602 a garancia arra, hogy fogyasztási adatokat pontosan és folyamatosan szolgáltatja a számlázás részére teljes élet-tartama alatt és nem szükséges a készülék ellenőrzése, így a működési költségek minimálisak és ezzel jelentős költségmegtakarítás érhető el.

MULTICAL® 602 és ULTRAFLOW® 14 / 54 – felpörgeti a kommunikációt

A MULTICAL® 602 számítóegység

A Kamstrup hűtési hőmennyiségmérői a legfejlettebb technológián alapulnak.

A fejlett MULTICAL® 602 számítóegység az ULTRAFLOW® 14 vagy ULTRAFLOW® 54 átfolyásmérő, valamint a két hőmérséklet-érzékelő együttes alkalmazása az energiaszámításra az átfolyás, a teljesítmény és a hőmérséklet mérésére a legjobb mérési pontosságot biztosítja a piacon. Az energiaszámítás, az átfolyás, a teljesítmény és a hőmérséklet adatok naplózásra kerülnek és visszaolvashatók közvetlenül a kijelzőn vagy távkiolvasással vezeték nélküli hálózaton.

ULTRAFLOW® 14 átfolyásmérő

Az ULTRAFLOW átfolyásmérő hűtési alkalmazásoknál ellenáll a nedvességnek és páralecsapódásnak mivel a jel átalakító a számítóegység alsó részében helyezkedik el.

Az ULTRAFLOW® 14 a MULTICAL számítóegységgel egy kompakt hűtési mérőkör az átfolyásmérő méréstartománya qp 1.5 ÷ qp 1,000 m^3/h. A qp 1,5 ÷10,0 m^3/h méréstartományban lévő átfolyásmérők menetes kivitelben sárgarézből készülnek, míg valamennyi karimás kivitelű átfolyásmérő NÁ 25 ÷ NÁ 100 rozsdamentes acélból készült, minimális ólomtartalommal, összhangban az egyre szigorúbb környezetvédelmi elvárásokkal.

ULTRAFLOW® 54 átfolyásmérő

Az ULTRAFLOW® 54 átfolyásmérők méréstartománya qp 150.0 ÷ qp 1,000 m^3/h. Valamennyi átfolyásmérő karimás kivitelű és rozsdamentes acélból készült az NÁ150 ÷ NÁ 250 méretekben.

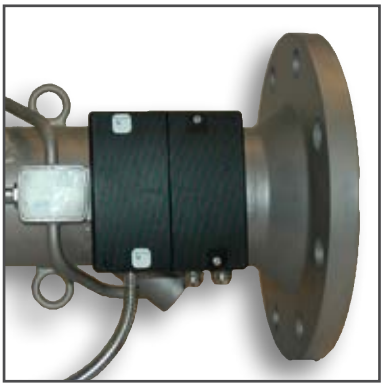
Az ULTRAFLOW®14 vagy 54-hez kapcsolódó számítóegység regisztrálja a hűtési hőfogyasztást valamennyi vízbázisú rendszerben közepes 2 °C ÷ 50 °C hőmérséklet tartományban.

Az átfolyásmérő működése ultrahangos mérési elven alapul. Az ultrahangos mérési elv hosszú távú, stabil és pontos mérési eljárás, amely garantálja a legmagasabb mérési minőséget és megbízhatóságot a hőmennyiségmérők piacán. A Kamstrup egyedülálló alkalmazás specifikus rendszere (ASIC) konvertálja a mérésadatokat könnyen kezelhető fogyasztási adatokká és kiegészíti járulékos funkciókkal, mint pl. idő és működésre jellemző adatokkal.

Kommunikációs lehetőségek

Magas elvárásokhoz magas műszaki színvonal tartozik

Megbízhatóság és hosszúidejű stabilitás



Az egyedülálló hőmérséklet-mérő áramkör és a pontosan párosított hőmérséklet érzékelők garantálják az 1K alatti hőmérséklet különbség esetén is a pontos mérést. Az átfolyásmérő hosszú távú stabilitását és pontosságát nem befolyásolja az áramlási sebesség. Még ha a névleges sebesség megduplázódott is, az átfolyásmérő hosszú távú stabilitása és pontossága változatlan marad.

Nagy teljesítmény

A MULTICAL® 602 számítóegységet úgy tervezték, hogy támogatja a GSM/GPRS, 3G GSM/GPRS és az Ethernet kommunikációt is. Továbbá, a nagy teljesítményű RádióRouter modul nagyobb átviteli teljesítménnyel rendelkezik összehasonlítva a hagyományos rádió kommunikációval. Ez a három kommunikációs modul nagyobb teljesítményű tápegység modult igényel, mint amit a hagyományos tápegység modulok biztosítanak. A Kamstrup nagy teljesítményű tápegység modulja kapcsoló üzemű tápegység, és 230VAC valamint 24VAC változatban áll a felhasználók rendelkezésére.

Infó kódok

A MULTICAL® 602 folyamatosan figyel számos fontos funkciót. Áramszünet, szivárgás, csőtörés esetén, vagy ha az átfolyásmérő hibás áramlási irányba került beépítésre, az info-esemény számláló mutatja a változások számát.

Az infó adatgyűjtő tárolja az utolsó 50 esemény kódját, melyek közül a legutóbbi 36 a kijelzőn megjeleníthető. Továbbá a MULTICAL® 602 tartalmaz egy hiba időtartam számlálót, amely regisztrálja azt az időtartamot, mely alatt az info kód eltér a nulla értéktől (azaz hiba van).

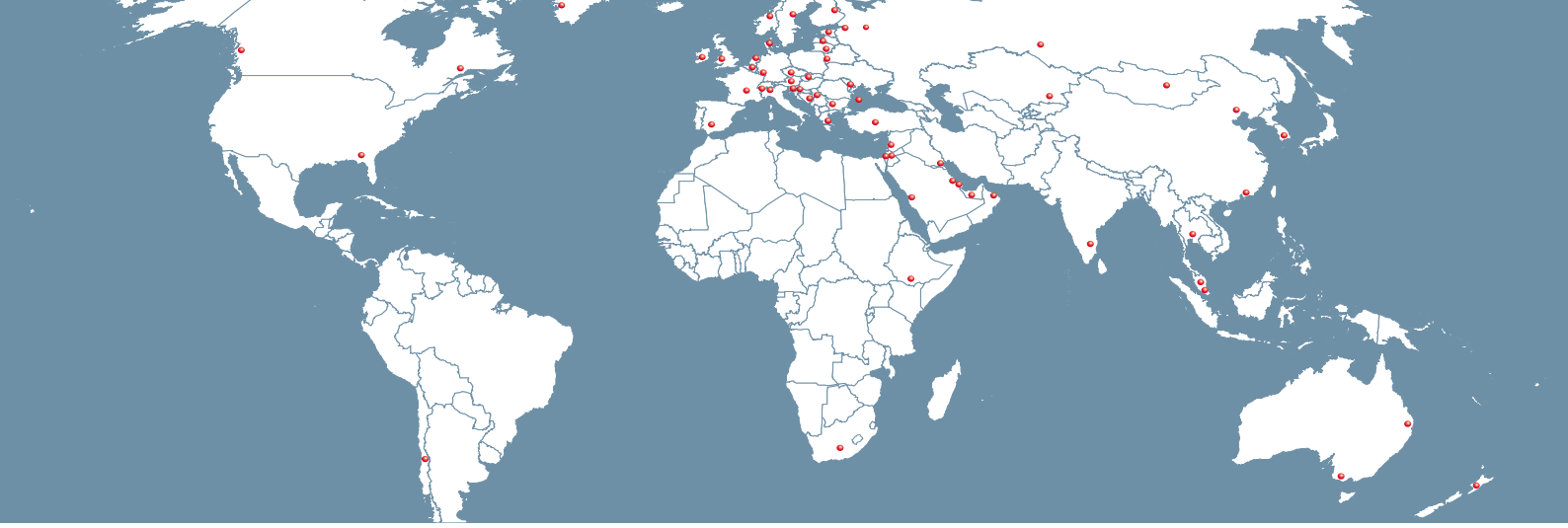
Adatgyűjtők

A MULTICAL® 602 tárolja az éves, havi, napi, és az óránkénti fogyasztási adatokat. A naplózás mélysége 15 év, 36 hónap, 460 nap és 1392 óra. Továbbá, a mérő még tartalmaz programozható adatgyűjtőt és infó kód adatgyűjtőt is. Az adatgyűjtők tartalmának elemzése hozzásegít a hibák felderítéséhez, felfedi a mérők manipulálását, a nyomásveszteséget, hozzásegít az energiafogyasztás analizálásához és a fogyasztás csökkentéséhez a vizsgált periódusban.

Számlázás

A nagy pontosságú mérések célja, hogy erősítsék a fogyasztóknak a számlázás pontossága iránti bizalmát. A vezeték nélküli adatkiolvasás egy Kamstrup hálózati megoldás segítségével garantálja a megbízható fogyasztási adatokat, az üzemeltetési és az adatbiztonságot. Így a MULTICAL® 602 és az ULTRAFLOW® 54 páros pontosan tájékoztat az energiafogyasztásról, mely a fogyasztói elégedettségéhez vezet, így biztosítva az energiaszolgáltató jövedelmét.

MULTICAL® 602 mint fűtési hőmennyiségmérő is alkalmazható



A mi ultrahangos megoldásunk – az Ön ultra-erős partnere

A KAMSTRUP a világ vezető energiafogyasztás-mérők gyártója és rendszerszállítója az energiafogyasztás-mérési rendszermegoldások terén. A Kamstrup tevékenysége kiterjed a fűtési/hűtési hő, víz, elektromos energia és a gáz fogyasztás mérésére, továbbá üzletszerű automatikus mérés adatgyűjtési (AMR) megoldásokra és mérési szolgáltatásokra.

A Kamstrup a világ 60 országában rendelkezik képviseleti, leányvállalati irodával vagy forgalmazóval, mint pl. Magyarországon is. Alkalmazottaink keményen dolgoznak azért, hogy a legeslegjobb szolgáltatást nyújtsuk, és hogy megfeleljünk a partnereink által megfogalmazott világpiaci elvárásoknak. Ily módon erős kölcsönös együttműködést tartunk fenn.

A Kamstrup márka (brand)
– ha Önnek minőségre, megbízhatóságra, innovációra és partnerségre van szüksége!.

5811 2203_B2_HU_12.2014

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.
Tel: (1)226-1585
Fax: (1)228-0544
info@comptech-kft.hu
www.multical.hu

Think forward