

MULTICAL® 61

Kallvattenmätare för kommersiella fastigheter och industri



Varje vattendroppe

bör kunna distribueras, levereras och faktureras korrekt. Slutkunden och energileverantören skall även ha tillgång till hygieniskt godkända vattenmätare så vi alla kan överblicka och reducera vår konsumtion utan att kompromissa med hälsan.

Varje vattenmätare

kan mäta förbrukning. Men ultraljudsmätaren MULTICAL® 61 mäter förbrukningen med stor precision och uppfyller marknadens krav på lång livslängd, stabilitet, läckageövervakning och inget slitage, detta i samma takt som kraven på minimal miljöpåverkan ökar.

Varje investering

i MULTICAL® 61 återbetalar sig för er som kräver exakt och pålitlig debitering samt låga driftkostnader. MULTICAL® 61 låter er fritt välja kommunikationslösning som passar till ert vattenavläsningssystem.



MULTICAL® 61 – den perfekta kompaktmätaren för kallvattenmätning

Kompaktmätare MULTICAL® 61

Kamstrups kallvattenmätare erbjuder er en kallvattenmätarteknologi i absolut toppklass. MULTICAL® 61 sätter en ny standard för flexibel och pålitlig kallvattenmätning inom kommersiella fastigheter och industri. Med andra ord, mätningen är mycket exakt.

MULTICAL® 61 är godkänd enligt gällande MID norm samt OIML R 49 och består av integreringsverket MULTICAL® 601 och flödesdelen ULTRAFLOW® 24. Flödesdelen och integreringsverket kopplas ihop via en pulskabel på 2,5m och kan förlängas upp till 10m.

Integreringsverket i MULTICAL® 61

Med MULTICAL® 61 har man möjlighet att använda två kommunikationsmoduler samtidigt, tex M-Bus kombinerat med radio. Med två extra pulsingångar kan kallvattenmätaren samla in pulser från andra vatten och elmätare.

MULTICAL® 61 är utrustad med en händelse logger som registrerar och visar alla avvikelser som t.ex manipulering av mätare.

Flödesdelen i MULTICAL® 61

MULTICAL® 61 sortimentet består av flödesdelar mellan Q_3 1,6 och 40 m³/h. Flödesdelen används för att mäta kallvatten med temperaturer mellan 0.1° C till 30° C.

För att skydda mot flödesstörningar och på så vis få den mest exakta avläsningen, använder kallvattenmätaren Q_3 1,6 m³/h en enstrålig ultraljudsprincip, medan kallvattenmätare Q_3 2,5 – 40 m³/h använder trestrålig princip.

MULTICAL® 61 är en fuktresistent flödesdel tack vare att signalomvandlaren sitter i Integreringsverket som monteras/ Installeras separat och ej på själva flödesdelen.





Höga krav kräver hög standard

Ultraljud

MULTICAL® 61 är en statisk ultraljudsmätare som inte påverkas av slitage av ”smutsigt” vatten, till skillnad mot traditionella vattenmätare. Mer än 17 års erfarenhet har visat att ultraljudsprincipen är den teknik som är mest tillförlitlig på lång sikt. Flödet mäts med tvåvägs ultraljudsteknik som baseras på tidsdifferensmetoden där ultraljuds-sändare skickar ljudsignalen både med och mot flödesriktningen.

Hygieniskt godkänd

MULTICAL® 61 är testad och godkänd enligt Dansk hygienic standard för VA. VA godkännelsen för vattenförsörjning och dränerings-system garanterar att ULTRAFLOW® 24 uppfyller kraven för utsöndring av giftmetaller, bly och kadmium. Myndigheterna föreskriver att kvantiteten av utsöndrade giftmetaller ej får överstiga 2 mikrogram för Kadmium och 20 mikrogram för bly för att garantera kvaliteten i vårt driksvatten.

Noggrannhet

Den robusta ultraljudsmätaren för kallvattenmätning är extremt noggrann och stabil då den inte innehåller några rörliga delar som slits ner. MULTICAL® 61 garanterar exakta avläsningar så lågt som 3 l/tim. Flödesdelens långtidsstabilitet och noggrannhet bibehålls även vid flödesstörningar som är mycket större än det nominella flödet.

Minne

MULTICAL® 61 lagrar all konsumtionsdata i 460 dagar, 36 månader och 15 år samt att Timvärden finns som option. Analys av dessa register ger en större förståelse för energianvändning och förbrukning genom felsökning, diagnostik och manipulering.

Fukttålighet

Luftfuktighet och kondens har ingen påverkan på MULTICAL® 61. Tack vare sin unika design där signalomvandlaren ej placerats på den kondenserande flödesdelen. Flödesdelen är skyddad mot fuktgenomträngning. Med andra ord, MULTICAL®61 är det rätta valet för dem som kräver fukttåliga mätare, exakt mätning och stabil drift.

Fjärravläsning

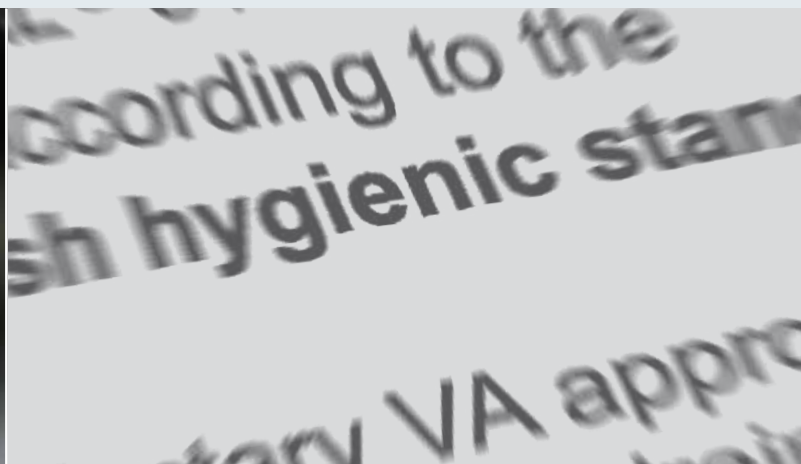
MULTICAL® 61 erbjuder er pålitliga fjärravläsningsalternativ som radio, M-Bus eller LonWorks som levererar mätdata till ett centralsystem helt automatiskt. MULTICAL® 61 kan utföra datakommunikation på två portar samtidigt, tex LonWorks för fastighetssystem och M-Bus för avräkning/fakturering.

Läckagekontroll

MULTICAL® 61 övervakar konstant kallvattenkonsumtionen. Om mätaren ej registrerar minst 1tim utan flöde/dag, kan detta indikera läckande kranar eller toaletter. När MULTICAL® 61 upptäcker läckage skickas ett larm via fjärrkommunikation, och om så önskas, direkt som SMS till din mobiltelefon. Tack vare larmsystemet reduceras kundens konsumtion, begränsar vattenskador och skyddar miljön.

Fakturering

Exakta avläsningar ger konsumenterna större förtroende för exakt fakturering. Detta leder i sin tur till mindre kundrelaterade klagomål som i och med detta minskar kostnaderna för kundtjänst. MULTICAL® 61 presenterar exakt energiförbrukning och tillhandahåller pålitlig fakturering tack vare exakta avläsningar.





Vår mätlösning med ultraljud – er **ultrastarka** partner

Kamstrup är en världsledande tillverkare av energimätare och systemlösningar för energimätning.

Vårt arbetsområde är värme, kyla, vatten, el och gas mätning. Vi utvecklar i samarbete med energibolagen nya kundanpassade AMR och servicelösningar.

Vi är representerade i 60 länder globalt genom egna säljkontor, agenturer och underleverantörer.

Alla Kamstrupmedarbetare arbetar hårt för att kunna erbjuda er den bästa servicen och svara upp mot den globala utvecklingen tillsammans med våra partners.

På detta sätt bibehåller vi ett starkt gemensamt samarbete.

Kamstrup varumärke

– när du kräver kvalitet, tillförlitlighet, innovation och partnerskap.

