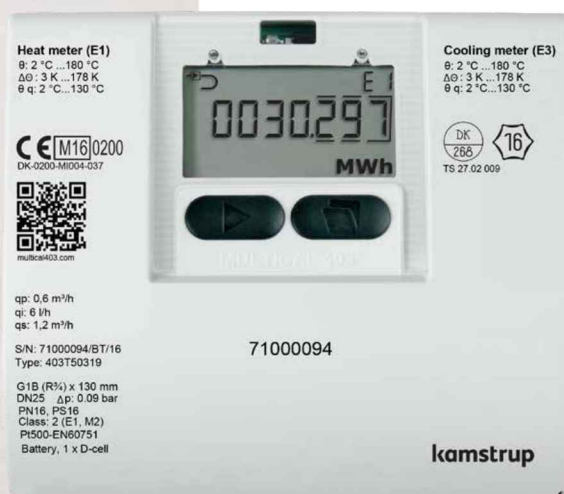


MULTICAL® 403

kamstrup

Frontløberen inden for energimåling

- Nedsæt omkostningerne med mindre lagerbeholdning
- Spar tid og minimer installationsomkostningerne
- Reducer de samlede levetidsomkostninger



Gearet til fremtiden

MULTICAL® 403 er en investering i fremtiden. Måleren er udstyret til at opfylde nutidige og fremtidige krav og imødegå kommende udfordringer. Måleren leveres med opdelt download af software til enten måler eller kommunikationsmodul. Derved bliver det muligt at foretage fremtidige opgraderinger, efterhånden som nye muligheder og udfordringer opstår, uden at legale registre, måleraflæsninger eller netværksstyring påvirkes.

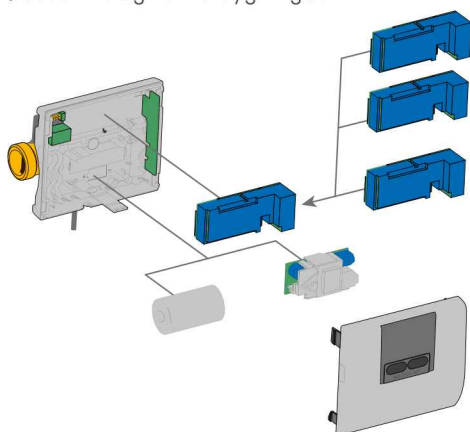


MULTICAL® 403 er baseret på innovativ ultralydsteknologi, dyb forståelse for værkernes udfordringer samt årtiers erfaring med udvikling og fremstilling af varme- og kølemålere i høj kvalitet. Brugervenlig funktionalitet samt uovertruffen nøjagtighed og pålidelighed sikrer, at hver enkelt måler eller integreret løsning er perfekt rustet til optimering af effektiviteten og understøttelse af fremtidig udvikling.

Reducer lageret med den mest fleksible måler

Nu er det tilstrækkeligt kun at have én måler på lager! MULTICAL® 403 passer i mange applikationer, og alt fra energienhed til placering af flowsensor i frem- eller returløb og meget mere kan konfigureres individuelt via fronttasterne direkte på montagestedet. Derfor kan man nøjes med et mindre lager, være mere omkostningsbevidst og spare de ressourcer, der tidligere blev brugt på planlægning.

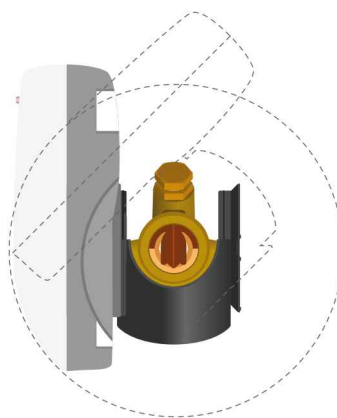
Målerprogrammet går fra q_p 0,6 til q_p 15 m³/h. MULTICAL® 403 kan derfor anvendes bredt og på tværs af applikationstyper, lige fra villaer og lejligheder til indkøbscentre og kontorbygninger.



Spar tid med hurtig og enkel installation

Det har aldrig været så nemt og hurtigt at installere en måler, som det er med MULTICAL® 403. Man behøver blot én enkelt skruestrækker i forbindelse med montagen. Med sit kompakte design tilpasses måleren nemt alle typer installationer, samtidig med at displayvinklen forbliver optimal selv i kompakte installationer.

Det robuste design og den høje kvalitet betyder, at MULTICAL® 403 nærmest er vedligeholdelsesfri, og den enkle opsætning gør det nemt at rekonfigurere og servicere måleren. Derfor er tidsforbruget og omkostningerne ved installation og vedligeholdelse lavere end nogensinde før.



Optimer driften med øjeblikkelig adgang til data

Glem at fysisk adgang nogensinde har været nødvendig for at aflæse en målers datalogger. MULTICAL® 403 understøtter fjernaflæsning fuldt ud, hvilket giver hurtigere afregning samt øjeblikkelig adgang til nødvendig information til analyse og optimering af distributionsnettet.

Dataloggeren i MULTICAL® 403 kan programmeres til at gemme års-, måneds-, dags- og timeværdier – og med intervaller på helt ned til et minut. Når det er besluttet, hvilke data man har brug for og med hvilke intervaller, kan man effektivt analysere og diagnosticere applikationen og hurtigere identificere lastprofiler, fejl og uoverensstemmelser.

MULTICAL® 403 kan udstyres med en række avancerede kommunikationsmoduler, bl.a. trådet M-Bus eller trådløs M-Bus. Det er også muligt at udlæse dataloggeren i MULTICAL® 403 i de ønskede intervaller via kommunikationsmodulerne. Det forbedrede M-Bus-modul tillader hyppigere og hurtigere dataudlæsninger, uden at batterilevetiden formindskes. Dette giver øjeblikkelig adgang til data og reducerer derved målerens totale levetidsomkostninger.

Hold omkostningerne nede og forøg værdien

MULTICAL® 403 er optimeret i forhold til tidligere generationer. Det totale dynamikområde er forøget til 1600:1 fra mætningsflow til startflow, og måleren er nu godkendt op til 250:1 fra permanent flow til minimum flow. Dette sikrer, at ethvert tænkeligt forbrug måles med samme kendte præcision – hvilket betyder nøjagtig afregning.

Selv med det større dynamikområde kræver MULTICAL® 403 mindre pumpekapacitet end dens forgængere, da tryktabet er under 0,15 bar. Det gør sig gældende for alle flowstørrelser op til 15 m³/h. Dermed falder cirkulationspumpernes forbrug, og energitabet i installationen reduceres til et minimum. Alt dette nedsætter de totale levetidsomkostninger for MULTICAL® 403 og giver større værdi af investeringen.

Måleren kan strømforsynes via flere forskellige net- eller batteriforsyningsløsninger alt efter behov. Som batteriforsyning kan man eksempelvis enten vælge et mindre batteri uden transportrestriktioner eller et større batteri med op til 16 års levetid. Uanset hvilken løsning man vælger, netforsyning eller batteriforsyning, har MULTICAL® 403 et ekstremt lavt egetforbrug. Dette reducerer driftsomkostningerne, holder de totale levetidsomkostninger for hver enkelt måler nede og hjælper med til at minimere CO₂-udledningen.



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.dk
kamstrup.dk