

Un nou nivel de flexibilitate

Calitatea, flexibilitatea și scalabilitatea sunt elementele care vă asigură că ați ales soluția potrivită de contorizare.

Platformă de generația a treia

Kamstrup a dezvoltat o platformă complexă de contoare care vă oferă flexibilitate maximă. Platforma noastră comună MULTICAL® pentru modelele de contoare de energie termică, răcire și combinate, 303, 403, 603 și 803, vă permite să realizați actualizări cu ușurință, fără să înlocuiți contoarele existente, pe măsură ce apar noi posibilități și provocări. Aceste actualizări pot fi realizate fără a interfera cu zona aflată sub sigiliu metrologic și cu un impact minim asupra sistemului de citire și de gestionare a rețelei.

Adaptat pentru viitor

Modularitatea platformei MULTICAL® 403, 603 și 803 indică faptul că puteți adăuga sau comuta fără probleme interfețele de comunicație conform aplicațiilor. Comunicarea bidirecțională integrată permite descărcarea software-ului în contor sau în modulul de comunicație, precum și configurarea de la distanță a contorului și a modulului. De asemenea, este posibil să citiți jurnalul de date fără să accesați direct instalația.

În acest fel, dispuneți de o soluție Kamstrup ușor adaptabilă în viitor.



Energie termică



Răcire

Construit să reziste – conceput pentru a fi performant

A treia generație de contoare de energie termică și de răcire MULTICAL® de la Kamstrup se bazează pe o înțelegere profundă a provocărilor cu care se confruntă sectorul de utilități. Alăturând decenii de experiență în dezvoltarea tehnologiei ultrasonice inovatoare și un design adaptat pentru viitor, au rezultat contoare de înaltă calitate cu funcționalitate facilă, precizie și fiabilitate de neegalat.



Optimizare mai bună a funcționării

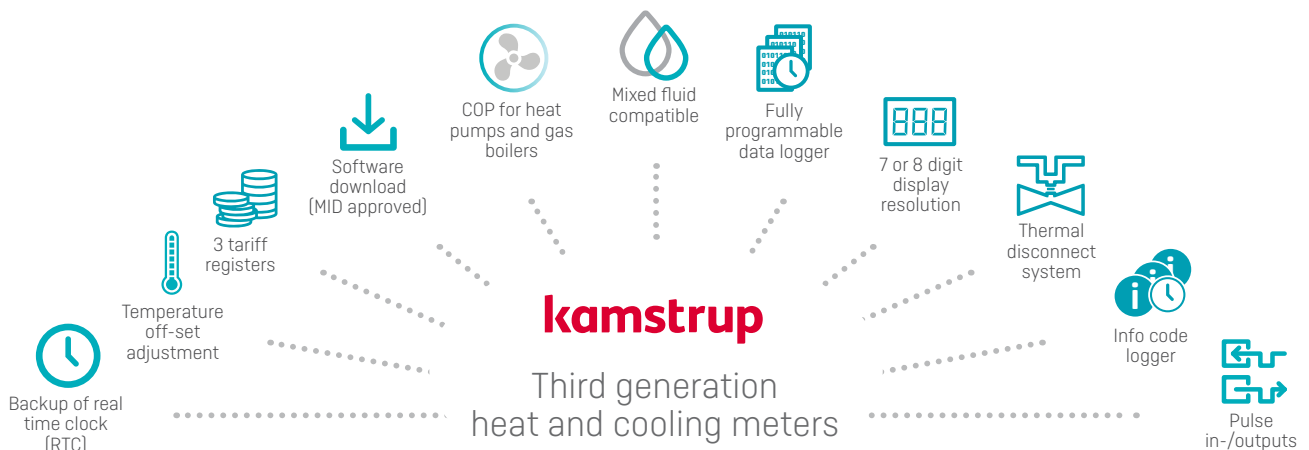
MULTICAL® 303, 403, 603 și 803 oferă suport complet pentru citirea de la distanță, pentru facturare și vă asigură acces instantaneu la informațiile necesare analizei și optimizării rețelei dvs. de distribuție. **Jurnalele e date sunt complet programabile** și înregistrează valorile anuale, lunare, zilnice, orare și la minut, funcție de profilul ales. Acest lucru vă permite să analizați și să diagnosticați eficient instalația dvs. pentru **identificarea mai rapidă a schemelor de încărcare, a erorilor și a eventualelor inconsecvențe**.

MULTICAL® 403, 603 și 803 pot fi echipate cu o gamă vastă de **module de comunicație** avansate, de ex. M-Bus și Wireless M-Bus. Modulul M-Bus îmbunătățit permite citirea rapidă și frecventă a datelor, fără a reduce durata de viață a bateriei contorului.

Costuri mai mici și o recuperare a investiției mai rapidă

Noile debitmetre cu ultrasunete Kamstrup, pentru MULTICAL® 303, 403, 603 și 803, au o **gamă dinamică mai mare** comparativ cu modelele anterioare, dar **căderea de presiune rămâne scăzută** și prin urmare, este necesară o capacitate de pompare mai mică. Acest lucru reduce consumul la pompele de circulație și limitează pierderile de energie din instalație - totul contribuind în final la reducerea costului total estimat pe durata de viață a contoarelor, asigurând o rentabilitate mai mare a investiției.

Contoarele MULTICAL® 403, 603 și 803 pot fi alimentate de la **rețea** sau **de la baterie** în funcție de nevoile dvs. Indiferent ce soluție alegeți, consumul propriu al contoarelor va fi extrem de redus. Acest lucru contribuie la reducerea costurilor de exploatare a contoarelor, pe întreaga lor durată de viață.



Deși diferite, contoarele noastre de energie termică și de răcire au multe funcționalități comune. Așadar, obțineți aceleași beneficii indiferent de alegerea făcută în materie de contor.

Stoc redus și instalare simplificată

Contoarele MULTICAL® 303, 403, 603 și 803 sunt potrivite pentru multe aplicații, cu diferite tipuri de setări și funcții de configurare, la fața locului, folosind tastele frontale. Acest lucru vă permite să păstrați un stoc redus și să utilizați eficient resursele, cheltuite anterior pentru diverse planificări.

Pentru montarea unui contor MULTICAL® de generația a treia aveți nevoie de o singură șurubelniță. Mulțumită designului și calității superioare a contorului, acesta nu necesită întreținere, în timp ce reconfigurarea sau reparațiile sunt asigurate cu ușurință datorită configurării simple. Prin urmare, timpul și costul aferent instalării și întreținerii este mai mic ca oricând.

Alegeți contorul potrivit

Această prezentare generală vă va ajuta să alegeți contorul care corespunde nevoilor și cerințelor dvs.

MULTICAL® 303



MULTICAL® 403



MULTICAL® 603



MULTICAL® 803



| | | | | |
|--|--|--|---|------------------------------|
| Aprobare contor de energie termică (MID, EN1434) | DK-0200-MI004-045 | DK-0200-MI004-037 | DK-0200-MI004-040 | DK-0200-MI004-042 |
| Aprobare contor de răcire (BEK-1178, EN1434) | TS 27.02 015 | TS 27.02 009 | TS 27.02 012 | TS 27.02 013 |
| Interval de temperatură | 2...180 °C | | | |
| Intervalul diferenței de temperatură | 3...178 K | | | |
| Temperatura agentului vehiculat | 2...130 °C | | | |
| Sursa principală de alimentare | 24 VAC/VDC sau 230 VAC | | | |
| Baterie | 1 x celula A/2 x celule A | 1 x celula C/ 1 x celula D/2 x celule A | 1 x celula D/ 2 x celule A | 2 x celule A |
| Durata de viață a bateriei ¹⁾ | Până la 16 ani | | | Până la 6 ani ²⁾ |
| Gama de debite | q _p 0,6...2,5 m ³ /h | q _p 0,6...15 m ³ /h | q _p 0,6...1000 m ³ /h ³⁾ | |
| Lungime maximă a cablului debitmetrului | 1,5 m | | 2,5...100 m ⁴⁾ | |
| Senzori de temperatură | cu 2 fire, Pt500 | cu 2 fire, Pt500 | cu 2 sau 4 fire, Pt500 sau Pt100 | cu 4 fire, Pt500/100 auto |
| Lungimea cablului senzorilor de temperatură | 1,5...3 m | 1,5...10 m | 1,5...100 m | |
| Clasa de protecție | Calculator IP65 Debitmetru IP68 | Calculator IP54 Debitmetru IP68 | Calculator IP65 ULTRAFLOW® IP65/IP67 | |
| Mod de integrare | 4...64 s | | 2...64 s | 2 s (8 s) |
| Unitatea de măsură | MWh – kWh – GJ | | MWh – kWh – GJ – Gcal | |
| Module | | 1 | 2 | 4 |
| M-Bus integrat | ✓ | | ✓ | |
| Wireless M-Bus integrat | ✓ | | | |
| Module de date și analogice | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Module M-Bus și Wireless M-Bus | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Module industriale (ModBus, BACnet) | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Calculator și debitmetre separabile | | | ✓ | ✓ |
| Conectarea debitmetrelor de la terțe părți ⁵⁾ | | | ✓ | ✓ |
| Ecran cu display iluminat pe fundal | | | ✓ (opțional) | ✓ |
| Compatibil cu fluide mixte | | | ✓ (opțional) | ✓ (opțional) |

1) Durata de viață a bateriei depinde de diverși factori, de ex. modul de integrare, intervalul de citire.

2) Baterie de rezervă pentru păstrarea funcționalităților de bază ale contorului cât și a comunicației modulului din slotul nr.1.

3) Contoarele MULTICAL® 603 și 803 pot fi comandate împreună cu debitmetrele ultrasonice Kamstrup, tip ULTRAFLOW®.

4) Lungimile cablurilor standard sunt de 2,5m, 5m și 10m. Se pot extinde până la 30m, printr-un Cable Extender Box, astfel încât să se păstreze și comunicația la distanță a codurilor info. De asemenea, se pot extinde până la 100 m printr-un PulseTransmitter, dar fără info codurile debitmetrului, transmise la distanță.

5) q_p 0,6...15,000 m³/h.

Kamstrup A / S Representative Office

24 Delea Veche Street, Building A,
2nd office - ground floor,
2nd District, Bucharest 024102,
Romania
T: +40 724 297 077
ria@kamstrup.com
kamstrup.com