

# Hőfogyasztásmérő termékek áttekintése

## Fűtés/hűtés



	MULTICAL® 303	MULTICAL® 403
Tipikus alkalmazási terület	Lakossági	Lakossági, közületi
Mérési elv	Ultrahangos	Ultrahangos
Mérési mód	Fűtés, Hűtés, Fűtés/hűtés	Fűtés, Hűtés, Fűtés/hűtés
Mérő típusa	Teljes mérő Átfolyásmérő és számítógység egyben - nem bontható kivitel Hőmérséklet érzékelő és számítógység - szétválasztható kivitel (újrahitelesítést igényel)	Teljes mérő Átfolyásmérő és számítógység egyben - nem bontható kivitel Hőmérséklet érzékelő és számítógység - szétválasztható kivitel
Fűtési mérő (MID) és hűtési mérő (TS) típusvizsgálati engedély	Igen	Igen
Átfolyásmérő jelvezeték	1,5 m	1,5 m
Hőmérsékletérzékelő kábelek	2 vezetékes: 1,5 - 3 m	2 vezetékes: 1,5 - 10 m
Helyszíni konfigurálhatóság pl.: előre-menő/visszatérő	Igen	Igen
Névleges átfolyás [qp]	0,6 - 2,5 m <sup>3</sup> /h	0,6 - 15 m <sup>3</sup> /h
Méret	NÁ15 - NÁ20	NÁ15 - NÁ50
Nyomásveszteség névleges átfolyásnál	< 0,1 bar	Tipikusan < 0,1 bar
Elem élettartam	Legfeljebb 16 év	Legfeljebb 16 év
Tápellátás	Telep	Telep, 24 VAC/VDC, 230 VAC
Modul helyek	Nincs - Integrált kommunikáció	1
Kommunikáció	Vezeték nélküli M-Bus vagy vezetékes M-Bus	Vezeték nélküli M-Bus, vezetékes M-Bus, BACnet, Modbus és analóg kimenet
Adatnapló	Programozható naplózási intervallumok 1 perctől 1 évig	Programozható naplózási intervallumok 1 perctől 1 évig
Kijelző háttérvilágítás	Nincs	Nincs
Kevert közeg kompatibilis	Nincs	Nincs



	MULTICAL® 603	MULTICAL® 803
Tipikus alkalmazási terület	Lakossági, közületi és ipari alkalmazásokhoz	Közületi és ipari alkalmazásokhoz
Mérési elv	Ultrahangos	Ultrahangos
Mérési módok	Fűtés, Hűtés, Fűtés/hűtés	Fűtés, Hűtés, Fűtés/hűtés
Mérő típusa	Kombinált mérő – szétválasztható egységek	Kombinált mérő – szétválasztható egységek
Fűtési mérő (MID) és hűtési mérő (TS) típusvizsgálati engedély	Igen	Igen
Átfolyásmérő jelvezeték	ULTRAFLOW®: ≤ 10 m Cable Extender Box: ≤ 30 m Pulse Transmitter: ≤ 100 m	ULTRAFLOW®: ≤ 10 m Cable Extender Box: ≤ 30 m Pulse Transmitter: ≤ 100 m
Hőmérsékletérzékelő kábelek	2 vezetékes 1,5 - 10 m 4 vezetékes 1,5 - 100 m	2 vezetékes 1,5 - 10 m 4 vezetékes 1,5 - 100 m
Helyszíni konfigurálhatóság pl.: előremenő/visszatérő	Igen	Igen
Névleges átfolyás (qp) ULTRAFLOW®	0,6 - 1000 m <sup>3</sup> /h	0,6 - 1000 m <sup>3</sup> /h
ULTRAFLOW® méretek	NÁ15 - NÁ300	NÁ15 - NÁ300
Névleges átfolyás MULTICAL®	0,6 - 15000 m <sup>3</sup> /h	0,6 - 15000 m <sup>3</sup> /h
Nyomásvesztés névleges átfolyásnál	Tipikusan < 0,1 bar	Tipikusan < 0,1 bar
Elem élettartam	Legfeljebb 16 év	6 év backup elem
Tápellátás	Telep, 24 VAC/VDC, 230 VAC	24 VAC/VDC, 230 VAC
Modul helyek száma	2 + integrált M-Bus	4
Kommunikáció	Vezeték nélküli M-Bus, vezetékes M-Bus, BACnet, Modbus, LonWorks, analóg kimenet és analóg bemenet	Vezeték nélküli M-Bus, vezetékes M-Bus, BACnet, Modbus, LonWorks, analóg kimenet és analóg bemenet
Adatgyűjtő	Programozható naplózási intervallumok 1 perctől 1 évig	Programozható naplózási intervallumok 1 perctől 1 évig
Kijelző háttérvilágítás	Igen (opcionális)	Igen (alaptartozék)
Kevert közeg kompatibilis	Igen (opcionális)	Igen (opcionális)

**Kamstrup A/S**  
 Industrivej 28, Stilling  
 DK-8660 Skanderborg  
 T: +45 89 93 10 00  
 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