

## Produktoversigt Varme/Køling



	MULTICAL® 303	MULTICAL® 403
Typisk anvendelsesområde	Beboelse	Beboelse, mindre virksomheder
Måleprincip	Ultralyd	Ultralyd
Måletype	Varme, køling, varme/køling	Varme, køling, varme/køling
Type	Komplet måler Flowsensor og regneværk – uadskillelige Temperaturføler og regneværk – adskillelige (kræver verifikation)	Komplet måler Flowsensor og regneværk – uadskillelige Temperaturføler og regneværk – adskillelige
Godkendelser til varme (MID) og køling (TS)	Ja	Ja
Flowsensorkabel	1,5 m	1,5 m
Temperaturfølerkabler	2-leder: 1,5 - 3 m	2-leder: 1,5 - 10 m
Konfiguration på stedet af f.eks. fremløb/returløb	Ja	Ja
Nominelt flow	0,6 - 2,5 m <sup>3</sup> /h	0,6 - 15 m <sup>3</sup> /h
Størrelser	DN15 - DN20	DN15 - DN50
Tryktab ved nominelt flow	< 0,1 bar	Typisk < 0,1 bar
Batterilevetid	Op til 16 år	Op til 16 år
Forsyning	Batteri	Batteri, 24 VAC/VDC, 230 VAC
Modulpladser	Ingen - integreret	1
Kommunikation	Wireless M-Bus eller M-Bus	Wireless M-Bus, M-Bus, BACnet, Modbus og analog udgang
Datalogger	Programmerbare logningsintervaller fra 1 minut til 1 år	Programmerbare logningsintervaller fra 1 minut til 1 år
Baggrundsbelyst display	Nej	Nej
Mixed fluid-kompatibel	Nej	Nej



	MULTICAL® 603	MULTICAL® 803
Typisk anvendelsesområde	Beboelse, mindre virksomheder, industri	Mindre virksomheder, industri
Måleprincip ULTRAFLOW®	Ultralyd	Ultralyd
Måletype	Varme, køling, varme/køling	Varme, køling, varme/køling
Type	Kombineret måler – adskillelige del-enheder	Kombineret måler – adskillelige del-enheder
Godkendelser til varme (MID) og køling (TS)	Ja	Ja
Flowsensorkabel	ULTRAFLOW®: ≤ 10 m Cable Extender Box: ≤ 30 m Pulse Transmitter: ≤ 100 m	ULTRAFLOW®: ≤ 10 m Cable Extender Box: ≤ 30 m Pulse Transmitter: ≤ 100 m
Temperaturfølerkabler	2-leder: 1,5 - 10 m 4-leder: 1,5 - 100 m	2-leder: 1,5 - 10 m 4-leder: 1,5 - 100 m
Konfiguration på stedet af f.eks. fremløb/returløb	Ja	Ja
Nominelt flow ULTRAFLOW®	0,6 - 1000 m <sup>3</sup> /h	0,6 - 1000 m <sup>3</sup> /h
Størrelser ULTRAFLOW®	DN15 - DN300	DN15 - DN300
Nominelt flow MULTICAL®	0,6 - 15000 m <sup>3</sup> /h	0,6 - 15000 m <sup>3</sup> /h
Tryktab ved nominelt flow ULTRAFLOW®	Typisk < 0,1 bar	Typisk < 0,1 bar
Batterilevetid	Op til 16 år	6 års batteribackup
Forsyning	Batteri, 24 VAC/VDC, 230 VAC	24 VAC/VDC, 230 VAC
Modulpladser	2 + integreret M-Bus	4
Kommunikation	Wireless M-Bus, M-Bus, BACnet, Modbus, LonWorks, analog udgang og analog indgang	Wireless M-Bus, M-Bus, BACnet, Modbus, LonWorks, analog udgang og analog indgang
Datalogger	Programmerbare logningsintervaller fra 1 minut til 1 år	Programmerbare logningsintervaller fra 1 minut til 1 år
Baggrundsbelyst display	Ja (option)	Ja (standard)
Mixed fluid-kompatibel	Ja (option)	Ja (option)

## Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
T: +45 89 93 10 00  
info@kamstrup.dk  
kamstrup.com