

Produktöversikt Värme/Kyla



	MULTICAL® 303	MULTICAL® 403
Typiskt användningsområde	Bostäder	Bostäder, mindre företag
Mätprincip ULTRAFLOW®	Ultraljud	Ultraljud
Typ av mätning	Mätare för termisk energi, inomhusmontage, upp till 2,5 m ³ /h flöde	Mätare för termisk energi inomhusmontage, upp till 15 m ³ /h flöde
Typ	Komplett mätare Flödesgivare och räkneverk – är delbara Temperaturgivare och räkneverk – kan separeras men kräver ny verifiering på ackrediterat labb	Komplett mätare Flödesgivare och räkneverk – är delbara Temperaturgivare och räkneverk – kan separeras
Värme (MID) och Kyla (TS) godkänd	Ja	Ja
Flödesgivarkabel	1,5 m	1,5 m
Temperaturgivarkablar	Tvåledare: 1,5 - 3 m	Tvåledare: 1,5 - 10 m
Konfiguration på plats av t.ex. tillopp/returmontage	Ja	Ja
Nominellt flöde	0,6 - 2,5 m ³ /h	0,6 - 15 m ³ /h
Storlekar	DN15 - DN20	DN15 - DN50
Tryckfall vid nominellt flöde	< 0,1 bar	Typiskt < 0,1 bar
Batterilivslängd	Upp till 16 år	Upp till 16 år
Matning	Batteri	Batteri, 24 VAC/VDC, 230 VAC
Modulplats	Inget – inbyggt	1
Kommunikation	Wireless M-Bus eller M-Bus	Wireless M-Bus, M-Bus, BACnet, Modbus och analog utgång
Datalogg	Programmerbara logintervaller med värden från en minut upp till ett år	Programmerbara logintervaller med värden från en minut upp till ett år
Bakgrundsbelyst display	Nej	Nej
Kompatibel för blandad vätska	Nej	Nej



	MULTICAL® 603	MULTICAL® 803
Typiskt användningsområde	Bostäder, mindre företag, industri	Mindre företag, industri
Mätprincip ULTRAFLOW®	Ultraljud	Ultraljud
Typ av mätning	Mätare för termisk energi inomhusmontage upp till 15000 m ³ /h	Mätare för termisk energi inomhus och industrimiljö upp till 15000 m ³ /h
Typ	Kombinerad mätare – avskiljbara temperaturgivare och flödesgivare	Kombinerad mätare – avskiljbara temperaturgivare och flödesgivare
Värme (MID) och kyla (TS) godkänd	Ja	Ja
Flödesgivarkabel	ULTRAFLOW®: ≤ 10 m Cable Extender Box: ≤ 30 m Pulse Transmitter: ≤ 100 m	ULTRAFLOW®: ≤ 10 m Cable Extender Box: ≤ 30 m Pulse Transmitter: ≤ 100 m
Temperaturgivarkablar	Tvåledare: 1,5 - 10 m Fyrledare: 1,5 - 100 m	Tvåledare: 1,5 - 10 m Fyrledare: 1,5 - 100 m
Konfiguration på plats av t.ex. tillopp/returflöde	Ja	Ja
Nominellt flöde ULTRAFLOW®	0,6 - 1000 m ³ /h	0,6 - 1000 m ³ /h
Storlekar ULTRAFLOW®	DN15 - DN300	DN15 - DN300
Nominellt flöde MULTICAL®	0,6 - 15000 m ³ /h	0,6 - 15000 m ³ /h
Tryckfall vid nominellt flöde ULTRAFLOW®	Typiskt < 0,1 bar	Typiskt < 0,1 bar
Batterilivslängd	Upp till 16 år	6 års batteri back-up
Matning	Batteri, 24 VAC/VDC, 230 VAC	24 VAC/VDC, 230 VAC
Modulplats	2 + integrerad M-Bus	4
Kommunikation	Wireless M-Bus, M-Bus, BACnet, Modbus, LonWorks, analog utgång och analog ingång	Wireless M-Bus, M-Bus, BACnet, Modbus, LonWorks, analog utgång och analog ingång
Datalogg	Programmerbara logintervaller med värden från en minut upp till ett år	Programmerbara logintervaller med värden från en minut upp till ett år
Bakgrundsbelyst display	Ja (tillval)	Ja (standard)
Kompatibel för blandad vätska	Ja (tillval)	Ja (tillval)

Kamstrup AB

Enhagssligan 2
SE-187 40 Täby
T: +46 (0)8-522 265 00
info@kamstrup.se
kamstrup.com