



Kamstrup MULTICAL® 302

En allround värme- och kylamätare



- Kan konfigureras på plats mellan till- och retur-flöde
- PN25 flödesgivare i mässing, godkänd upp till 130 °C
- Lågt tryckfall – alla flödesnivåer under 0,1 bar
- Dynamikområde upp till 1:1600 från start- till mättnadsflöde – 1:250 (qi:qp)



Användning

MULTICAL® 302 är den kompakta allround värme- och kylamätaren som med sina minimala mått kan installeras överallt. Mätaren kan vridas under installationen även i de mest kompakta anläggningar, varför man alltid kan uppnå optimal avläsning av displayen.

Den robusta mässingsflödesgivaren tål temperaturer på upp till 130 °C under en längre tid. Den är effektivt kondensskyddad och kan användas i både PN16- och PN25-anläggningar.

Flödesgivaren är uppbyggd med Kamstrups unika ultraljudteknik, vilket garanterar lång livstid – även i magnetiska värmesystem.

Funktioner

MULTICAL® 302 består av en flödesgivare baserad på ultraljud, en elektronisk displayenhet och ett Pt500 givarset. Alla delenheter är separat kalibrerade och sedan samlade till en värme-/kylamätare som inte får avskiljas.

Mätaren har inbyggd datalogg som sparar alla relevanta

register för de senaste 960 timmarna, 460 dygnen, 24 månaderna och 15 åren. Under installationen kan mätaren konfigureras för att installera flödesgivaren i antingen till- eller returlopp.

Dessutom kan energienhet och upplösning jämte datum/tid och M-Bus-adress väljas genom ett tryck på en knapp utan specialverktyg.

Trådburet eller Wireless

M-Bus MULTICAL® 302 kan levereras med M-Bus och 1,5 m fabriksmonterad kabel eller med Wireless M-Bus i mode C1 eller T1 OMS enligt EN 13757-3. M-Bus-kommunikationen är galvaniskt avskild och har auto-select 300/2400 baud, primär/sekundär adressering och kollisiondetektering. Strömförbrukningen från master är mindre än en 1 unit load och separata register läses av för värme- respektive kylaenergi.

Den trådlösa datakommunikationen följer europeisk standard EN 13757-4 (wM-Bus) och datatelegrammet kan konfigureras till mode C1 eller mode T1 OMS. Datakommunikationen är 128-bitars AES-krypterad.



Home Solutions Sverige AB

Hamntorget 6
803 10 Gävle

Telefon VX
026-18 41 40

Fax
026-18 40 41

Org.nr
556767-5565

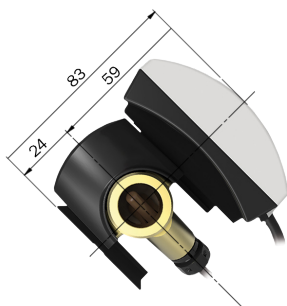
E-post: info@homesolutions.se
Hemsida: www.homesolutions.se





Kamstrup MULTICAL® 302

En allround värme- och kylamätare



Mekaniska data

Miljöklass Uppfyller EN 1434 klass A och MID-klass E1 och M2

	Skyddsklass	Omgivande temperatur	Miljöklassificering	
Räkneverk	IP65	5...55 °C	Ej kondenserande	Inomhus (sluten placering)
Flödesdel och givarset	IP68		Kondenserande	

Medietemperaturer

Värmemätare 302-T	2...130 °C
Kylamätare 302-T	2...130 °C
Värme-/kylamätare 302-T	2...130 °C

Medium i flödesmätare	Vatten
Förvaringstemperatur	-25...60 °C (dränerad mätare)
Trycksteg (med gänga)	PN16 och PN25
Vikt	0,7-1,1 kg, beroende på flödesmätarstorlek och förlängningsstycke
Flödesmätarkabel	1,2 m (kabeln kan inte tas bort)
Temperaturgivarkablar	1,5 m (kablarna kan inte tas bort)

Material

Delar i kontakt med medium	Flödesgivarhus	Varmpressad, avzinkningsbeständig mässing (CW 602N)
	Membran	Rostfritt stål, W.nr. 1.4404
	O-ringar	EPDM
	Mätrör	Termoplast, PES 30 % GF
	Reflektorer	Termoplast, PES 30 % GF och rostfritt stål, W.nr. 1.4306
Flödesgivarlock	Termoplast, PC 20 % GF	
	Väggbeslag	Termoplast, PC 20 % GF
	Räkneverkshus	Överdel Termoplast, PC 10 % GF
Kablar	Botten	Termoplast, ABS med TPE-packningar (termoplastisk elastomer)
	Flödesgivare	Silikonkabel med invändig teflonisolering
	Temperatur	Silikonkabel med invändig teflonisolering
	M-Bus	Silikonkabel med invändig teflonisolering