

Techem Multical 302 - Kamstrup

En højteknologisk energimåler med indbygget radiomodul leverer alle de fordele, der følger med radiobaseret forbrugsmåling.

Techems energimåler med radiobaseret fjernaflæsning er en allround måler både til måling af køl og varme. Ultralydsmåleren har regneværk, volumenmåler og temperaturfølere i én.

Fordele

- Højeste kvalitet og målenøjagtighed ved hjælp af flowmåling efter ultralydsprincippet - også små mængder bliver målt præcist
- Ingen mekaniske dele: flowmåling uden bevægelige dele
- Omfattende visninger og specialfunktioner for service og statistik
- Kompakt måler med aftageligt regneværk og optisk brugerflade
- Kræver ikke lige ind- eller udløb for at overholde MID, med mindre der er kraftige flowforstyrrelser før måleren
- Foretrukne indbygning vandret også på hovedet (kølemåler undtaget)
- Energimåler tilladelse efter MID
- Bemærk installationsspecifikationer for temperaufølere
- Energimåler for køl efter tilladelse PTB TR K7.2
- Temperaturfølere for returløb er allerede monteret i tilslutningsstykket
- Kan leveres som OMS (Open Metering System) - frihed og fleksibilitet



Lille og kompakt, der passer ind alle steder

Ultralydsmåleren bruges fortrinsvis i erhvervs- eller beboelsesejendomme. Når energien til køl skal måles, er måleren bygget til at måle energien til kølekredsløb. Den valgbare variant med kortere målingscyklus sikrer den præcise måling af energien til varmt vand.

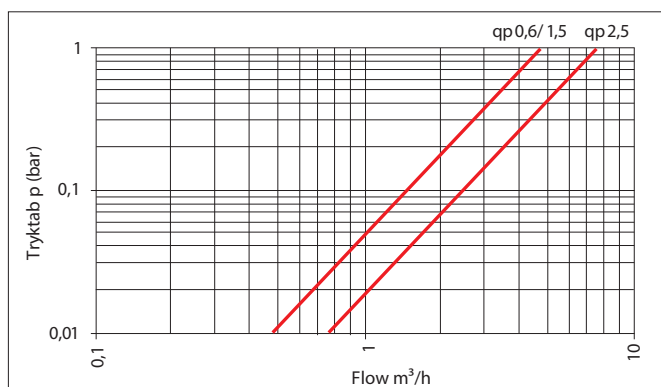
Forberedt perfekt

Ultralydsmåleren er fra fabrikken forberedt til fjernaflæsning og dermed måler- og energimonitorering. Det hele er 100% leveringsdygtig fra det tidspunkt energimåleren bliver monteret. Hvis der skulle opstå problemer med smuds eller luft i rørledningen, vil den melde alarm.

Fjernaflæsning er fremtiden

Radiobaserede forbrugsmålere overfører data automatisk.

Lejeren behøver ikke at være tilstede ved aflæsning. Opnå fordele både for ejer/administrator og lejer.



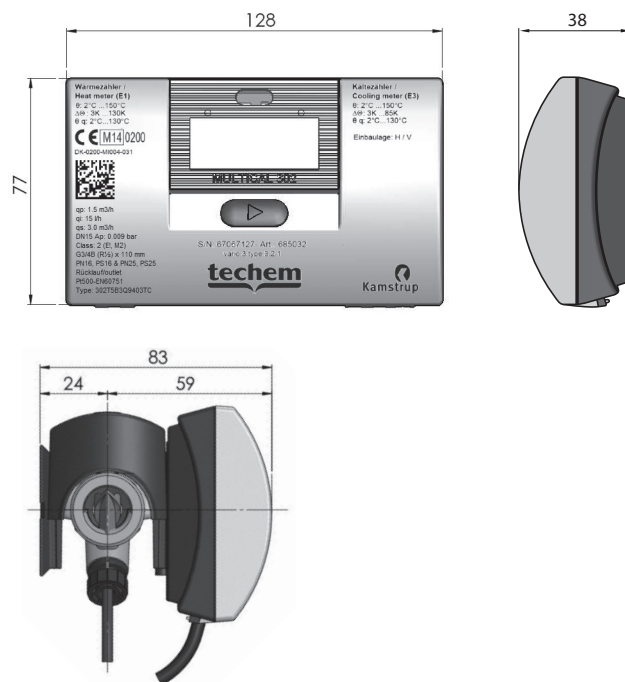
Tryktabskurve

Tekniske Data Techem Multical 302 - Kamstrup

Nominelflow qp	m ³ /h	0,6	1,5	2,5
Max. flow qs	m ³ /h	1,2	3,0	5,0
Min. flow qi	l/h	6	15	25
qi / qp		1:100		
Tryktab ved qp	mbar	20	90	90
KVS værdier Δp = 1bar	m ³ /h	5	5	8
Standard tilslutning		G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B
Indbygningslængde	mm	110	110	130
Nominel værdi DN		15	15	20

Mekaniske data

Regneværk		IP65
Flowsensor og føler		IP68
Omgivelsestemperatur	°C	5...55
Energimåler for varme	°C	2...130
Energimåler for køl	°C	2...130
Varme og kølemåler	°C	2...130
Medium i flowsensor		Vand
Lagertemperatur	°C	-25...60 (drænet måler)
Tryktrin		PN16
Flowmålerkabel	m	1,2 (kablet er ikke aftageligt)
Temperaturfølerkabel	m	1,5 (kablerne er ikke aftagelige)
	mm	ø 5,2 PT 500
Batteri		3,65 VDC, 2 x A-Zelle-Lithium, 12 år (ikke omfattet af regler for farligt gods)



Tekniske data Målerenhed

Norm		EN 1434:2007, prEN 1434:2013 og PTB TR K7.2
Energimåler for varme tilladelse	°C	DK-0200-MI004-031
Temperaturområde	K	2...150
Differenceområde		3...130
Energimåler for køl tilladelse	°C	PTB TR K7.2 (22.72/13.04)
Temperaturområde	K	2...150
Differenceområde		3...85
EN 1434 Betegnelse		Nøjagtighedsklasse 2 og 3 Miljøklasse A
MID		Klasse M1 og M2
Mekansike omgivelse		Klasse E1
Elektromagnetisk miljø		

Tekniske Data Fjernaflysning

Radiobaserede fjernaflysningsdata		Fra 12 måneders start og måneders midte, skæringsværdier og statusinformationer
Frequenz	MHz	868,95
Sendeydelse	mW	3...10
CE		Efter retningslinje 1999/5EG

techem