

Värmemätning

Ultra K402

En högteknologisk elektronisk värmemängdsmätare som mäter enligt ultraljudsprincipen. Mätaren levereras med integrerad trådlös radiokommunikation som möjliggör automatisk fjärravläsning av mätvärden. Mätaren är lätt att installera och kräver inga raksträckor före eller efter mätare. Ultraljudstekniken ger långsiktig stabilitet och hög noggrannhet. Kan användas i stora såväl som små fastigheter för att mäta energiförbrukningen.

Produktbeskrivning

Flödesdelen mäter flödet enligt ultraljudsprincipen, genom att mäta hastigheten på vattnet med ultraljud. Energiförbrukning registreras genom en jämförelse av vattnets rörelse i och mot flödesriktningen samt enligt aktuell temperaturdifferens mellan tillopp och returledning. Mätarens avtagbara LC-display erbjuder med omfattande service- och statistikfunktioner.

Fördelar

- Integrerad trådlös radiokommunikation gör att mätvärden skickas direkt till Techem, utan att störa boende
- Avläsningen av mätvärden kan nu göras praktisk och smidigt, utan tillgång till fastigheten
- Alla mätare produceras med kvalitetssäkring och kontrollfunktioner, vilket betyder att eventuell sabotage, smuds eller andra avvikelser upptäcks och rapporteras till Techem direkt

Tillstånd: MID (EN 1434)

Värmemätare

- Tillstånd: DK-0200-MI004-013
- Temperaturintervall : 2°C 160°C
- Temperaturskillnad Δ : 3K 150K

Kylmätare

- Temperaturintervall : 2°C 50°C
- Temperaturskillnad Δ : 3K 30K

Dynamiskt omfång qi:qp 1:100

Eksternt miljöförhållande: EN 1434 klass A

MID beskrivning

- Mekaniskt område: Klass M1
- Elektromagnetiskt område: Klass E1

Mekanisk data

Rumtemperatur 5 55°C icke-kondenserande, slutna rum (inomhusinstallation)

Skyddsklass

- Räkneverk IP54
- Flödesgivare IP65

Omgivande temperatur

- Värmemätare: 15 130°C
- Kylmätare: 2 50°C
- Mätare används endast i vannbaserade installationer

Tilkobling -Flödesgivare: 1.5 m (Tilkobling är inte avtagbar)

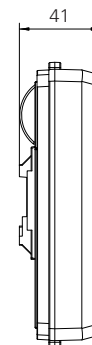
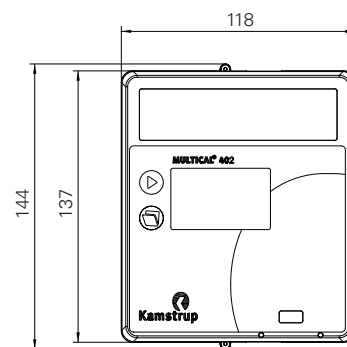


Teknisk Data Ultra K402

Nominellt flöde q _p : m ³ /h	0.6	1.5	1.5	2.5	3.5	6	10	15
Max. flöde q _s : m ³ /h	1.2	3	3	5	7	12	20	30
Min. flöde q _i : l/h	6	15	15	25	35	60	100	150
Startvärde: l/h	3	3	3	5	7	12	20	30
Nominell bredd DN:	15	15	20	20	25	25	40	50
Nominellt tryck PN: bar	16	16	16	16	16	16	16	25
Tryckfall q _p : bar	0.04	0.22	0.22	0.03	0.07	0.20	0.06	0.14

Dimensioner:

Standard anslutning:	G $\frac{3}{4}$ B	G $\frac{3}{4}$ B	G1B	G1B	G1 $\frac{1}{4}$ B	G1 $\frac{1}{4}$ B	G2B	flange
Byggglängd: L	110	110	130	130	260	260	300	270



Teknisk Data Räkneverk

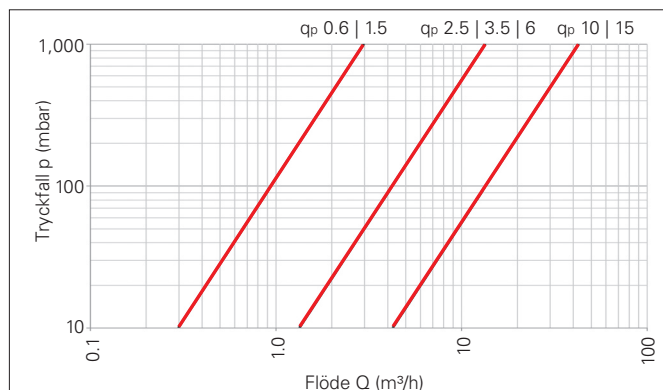
Nominellt flöde q _p :	m ³ /h	0.6 – 15
Enhet - Räkneverk:	MWh	
Räkneverk/display:	LCD, 8-stellig	
Tillstånd/klass:	MID E1 + M1	
Temperatur intervall:	°C	5 ... 55
Lager temperatur:	°C	-25 ... +60
Skyddsklass:	IP 54	
Batteri/ström:	10 + 1 år	
Temperaturmättnings cykel:	sec	24 sec
Volummättnings cykel:	sec	3 sec
Temperaturskillnad min./max.:	ΔK	0.01K / 150K
Start - Temperaturskillnad:	ΔK	0.01

Temperaturgivare:

Temperaturgivare - typ:	PT 500 EN 60 751, tvåledaranslutning
Temperaturgivare diameter:mm	41310
Kabel längd: m	3

Teknisk Data Radio 3

Förbrukningsdata:	Förbrukningsdata med 18 månadsmitt- och månadsslutvärden, årsbrytdatumsvärde och statusinformation.
Frekvensområde: MHz	868.95
Sändningseffekt: mW	3 ... 10
CE:	Enligt 1999/5EC



Tryckfallskurva