

Ultraheat/Ultracold UH50

UH50 är en värme-, kyl- eller kombinerad värme- och kylmätare. UH50 är en av marknadens mest avancerade och använda hybridmätare med exakt ultraljudsteknik. Det som gör UH50 speciellt omtyckt är de två modulplatserna som möjliggör för energibolag att enkelt dela data med fastighetsägare. Flera kommunikationstekniker kan användas vilket gör mätaren mycket användbar i olika sammanhang. UH50 är även mycket omtyckt för sin enkla montering och servicehantering. UH50 kan försörjas antingen med batteri eller med nätmatning.

Utmärkande egenskaper:

Noggrann, säker och hållbar

- L+G ultraljudsteknologi, beprövad – exakt – stabil.
- Fullmetallrör som är resistent mot nedsmutsning (DuraSurface™)

Smart och flexibel kommunikation av mätdata

- Två platser för kommunikationsmoduler möjliggör parallella kommunikationssätt
- Välj mellan flera kommunikationstekniker; NB-IoT, LoRa WAN, trådad och trådlös M-Bus, (GPRS), Analog, Puls, Lon, Modbus och Bacnet.
- Kommunikationsmoduler är färdigmonterade från fabrik men på äldre mätare kan man enkelt byta och göra inställningar i fält.
- UH50 skickar all data som kan tänkas behövas; aktuellt förbrukningsvärde, månadsvisa värden, årsavläsningsdag samt felmeddelanden till valfritt system.
- Upp till 24 fördefinierade händelser och larm.

Enkel installation och hantering

- Monteringspositionen är valfri och inga raka rörpartier behövs
- Utbytbara temperaturgivare
- Kontrollkabeln, kabeln mellan i-verk och flödesmätare, kan fås i längderna; 1,5, 3 eller 5 meter. Med en längre kontrollkabel finns möjligheten att montera i-verket på väggen en bit ifrån flödesmätare för att tex undvika kondens vid kylmätning.
- Mätaren är enkel och snabb att öppna och försluta och inga skruvar behövs
- Automatisk självdiagnos och feldetektering
- Batteridrivna upp till 16 år eller nätmatning 10 V / 24 V / 230 V.
- Nätkabeln går att få i två olika längder; 1,5 eller 5 meter.
- UH50 kan bestyckas med en reservdriftsmodul, vilken sörjer för drift av mätaren upp till 6 år vid spänningsbortfall.



TEKNISK DATA ULTRAHEAT/ULTRACOLD UH50

Godkännande	MID EN 1434
Miljöklass	A (EN 1434) för inomhusinstallation
Mekanisk klass	M1 (enligt 2004/22/EG EC direktiv)
Elektromagnetisk klass	E1 (enligt 2004/22/EG EC direktiv)
Luftfuktighet	< 93 % r.f. vid 25°C utan kondensering
<i>Elektronisk enhet</i>	
Lagringstemp	- 20 till 60°C
Max höjd ö. havet	2000 m
Omgivningstemp.	5 till 55°C
Kapslingsklass	IP 54 per EN 60529
Tröskelvärde för ΔT	0,2 K
Temperatur. diff. ΔT	3 K to 120 K
Temperatur område elektronikdel.	0 till 180° C
<i>Temperaturgivare</i>	
Typ Pt500 eller Pt100	Enligt EN 60751
Mätområde temperaturgivare	0 till 150°C (<= 45 mm längd) 0 till 180°C (>= 100 mm längd)
<i>Samtliga flödesmätare (ta hänsyn till specifika instruktioner för mätaren)</i>	
Montageposition	Retur eller framledning
Montageläge	Samtliga
Raksträcka	Ingen
Metrologisk klass	1:100
Temperatur område volymdel.	5 till 130°C
Rekommenderad för	Värmemätning 10 till 130°, kylmätning 5 to 50°C
Max. temperatur	150°C i 2000 timmar
Max. flöde	2,8 x qp
Tryckklass	PN16, PN25
Valbara kommunikationsmoduler	NB-IoT, LoRA WAN, GPRS, Trådad M-Bus, Trådlös M-Bus, Puls, Analog, Lon, Bacnet, Modbus.