Kompaktvärmemätare AT 7500E



Produktinformation

Kompaktvärmemätare med gängad anslutning. För mätning av termisk energi i värme eller kylsystem med vatten som värmebärare. Ej lämplig vid Glykolblandningar. Komplett med parade Pt500 temperaturgivare, integreringsverk med LC-display, samt flödesmätare av ultraljudstyp. Nätdrift 230VAC. Mätaren uppfyller kraven enligt SS-EN1434.



Temperatur (°C)	0 - 50
Huvudmaterial	Plaster

Användningsområde

För mätning av termisk energi i värme- eller kylsystem med vatten som värmebärare (ej tillsatser såsom glykol etc.). Den kompletta mätaren består av flödesmätare, integreringsverk och temperaturgivare.

AMA-text

UGA.50 *Mätare med sammansatt funktion
Kompaktvärmemätare AT 7500E...komplett med flödesmätare av ultraljudstyp, integreringsverk med LCD-display samt temperaturgivare. qp.... m³/h, DN .... i .... utförande. Fjärravläsningsmodul typ .... för anslutning till överordnat datasystem.

Kvalitetssäkring

2014/32/EU (MID)
Märkning på produkt: Fabrikat, typbeteckning "PolluStat", tillverkningsnummer, tillverkningsår, flödesdata, flödesriktning, temperaturområde, klass, IP, CE-märke samt LEI-certifikatnummer.

Energi/miljödeklaration

Byggvarubedömning: Undviks
BVB ID: 98526

Funktion och konstruktion

PolluStat, är en statisk kompaktvärmemätare för mätning av termisk energi i värme- och kylanläggningar med vatten som fluid (ej glykol). Idealiskt för t ex fjärrvärme och 6°C/12°C kylsystem. Mätaren består av en flödesmätare, parade Pt 500 temperaturgivare och ett separerbart integreringsverk med flerfunktions LC-display för visning av ackumulerad energi- och volym. Det finns även möjlighet att avläsa momentana värden för flöde, effekt, temperatur för tillopp, retur och temperaturdifferens, max- och minvärden, samt självtest med felindikering. Den integrerade dataloggern lagrar upp till 960 timvärden, upp till 1116 dygnsvärden och upp till 36 månadsvärden.
PolluStat har en flödesmätare av ultraljudstyp, utan rörliga delar. Detta innebär att den är fri från förslitningsdelar samt, då den inte innehåller några magnetiska delar, är okänslig för vatten med hög magnetithalt. Flödesmätaren är av direkt ultraljudstyp enligt löptidsdifferensmetoden med en integrerad givare och mottagare i varje ände av mätröret. Varje mätcykel (en per sekund) påbörjas av att givaren uppströms skickar en ultraljudsimpuls till mottagaren/givaren nedströms. Tidsintervallen mellan sänd och mottagen signal beräknas mycket precist av flödesmätaren. Därefter byter sensorerna funktion. Den ursprungligt mottagande sensorn blir nu den sändande sensorn och ultraljudssignalen sänds i motsatt riktning. Återigen beräknas tidsintervallen mellan sänd och mottagen signal. Löptiden i flödesriktningen är snabbare än löptiden mot flödet. Genom att jämföra dessa tidsdifferenser kan ultraljudsmätaren noggrant beräkna flödet. Flödesvärdet integreras med temperaturfallet över kretsen samt den s k K-faktorn, vilket beräknat redovisas som energimängden på displayen.

Mätarna levereras med nätdrift 230VAC.

Tekniska data

Huvudmaterial: Plaster
Ingående material: Plaster
Temperatur (°C): 0 - 50
ETIM klassning: EC011754 - Värmemätare

Installation och underhåll

Vid mätarplaceringen skall hänsyn tas så att mätningen utförs rätt mättekniskt, samt är service- och avläsningsvänlig. Flödesmätaren monteras som standardutförande i den ledning som harden lägre temperaturen, d v s för värmesystem i returledningen och för kylsystem i tilloppsledningen. Flödesmätaren kan monteras både horisontellt och vertikalt. Raksträcka före eller efter mätaren krävs inte upp till storlek DN 25. Mätarstorlek från och med DN 40 kräver raksträcka före mätaren på minst 5 x DN och efter mätaren 3 x DN på ledningen. Flödesmätaren bör placeras i en lågpunkt för att förhindra påverkan av luft i systemet. Placeringen av flödesmätaren skall heller inte ske direkt efter en ventil eller före en pump.

OBS! Mätare med gängad anslutning är endast avsedd för plantätning med erfoderliga vattenmätarkopplingar och fiberpackningar, t.ex. AT 7056. Gängförband med t.ex. lin eller motsvarande tätning får inte användas.

Vid mediatemperatur över 90 °C, eller vid konstant hög omgivningstemperatur (över 55 °C) skall elektronikdelen (integreringsverket) monteras i miljö med rumstemperatur. Standardutförandet har 1,2 m mellan integreringsverk och flödesgivare. Denna kabel får ej kapas eller skarvas eftersom integreringsverk och flödesmätare är kalibrerade och certifierade som en enhet. Om kabeln kapas kommer ej kompaktmätaren att fungera och måste ersättas av en helt ny kompaktmätare. Integreringsverket är förberett för väggmontage.

Dykrör för montering i G 1/2 rörmuff användes med fördel för arbetsskydd och för att underlätta byte av temperaturgivare utan att behöva tappa av systemet.

Anslutning av temperaturgivare med två-ledarkoppling.Givarna är märkta med blå respektive röd färgmarkering för montering i kall respektive varm flödesledning. Givarens/dykrörets spets skall placeras mitt i flödet.
För detaljerad information hänvisas till installationsanvisningen.

Företagets ledningssystem
är certifierat av DNV
ISO 9001 • ISO 14001

Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som
möter både dagens krav och morgondagens behov.

Get into the flow with Armatec.

armatec

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se