

Minsta möjliga energiförbrukning och högsta möjliga effektivitet

En hållbar energianvändning och en minskad total energiförbrukningen är frågor som får allt större betydelse vid planering och utveckling av våra bostäder och kontor. Det är en av orsakerna bakom Sensus – ett Xylem-varumärke som utvecklade den allra första mekaniska värmeenergimätaren på 1950-talet.

Genom att introducera nya PolluStat från Sensus, ett varumärke som tillhör Xylem, lämnar vi ett betydande bidrag till lösningen av globala utmaningar. Ett bidrag som utgör en kritisk komponent till de värme- och kylsystem som är utvecklade för att leva upp till allt mer omfattande krav. PolluStat® bygger på toppmodern ultraljudsteknologi, ger hög noggrannhet och tillförlitlighet och

de fjärrkommunikationsalternativ du behöver för att sköta moderna energihanteringssystem.

Tack vare den inbyggda flödesgivaren med hög noggrannhet kan PolluStats mätresultat och långa livslängd användas i en mängd olika tillämpningar, allt från lokala centralvärmeanläggningar till förbrukningsdebitering för enskilda bostäder. Ultraljudtekniken som används i mätaren innebär flera olika fördelar. Tekniken möjliggör ett stort mätområde vilket praktiskt taget eliminerar alla dimensioneringsfel, den tillämpningsoptimerade konstruktionen möjliggör också en flexibel installation i olika riktningar utan noggrannhetsförlust.

Teknisk och kommunikationsmässig flexibilitet

Nya PolluStat är Sensus smartaste och mest flexibla värmeenergimätare. Genom en borttagbar beräkningsenhet kan den monteras i anläggningar och på platser där utrymmet är begränsat. PolluStat kan dessutom anslutas till befintliga byggnadsautomationssystem och andra förbrukningsmätare.

Analys och realtidsövervakning av data har aldrig varit enklare. För att stödja kabel- eller trådlös anslutning erbjuder PolluStat® en serie valfria moduler som installeras direkt på fabriken eller som kan eftermonteras när som helst efter att modulen har levererats. I enlighet med 2018 års ändring av 2012 års EU-direktiv om energieffektivitet (EED), får kunderna

bättre insikter och möjligheter att påverka sin energidebitering genom mer frekventa och noggranna elförbrukningsdata.

De utökade fördelar som PolluStat erbjuder genom detaljerad registrering av energiförbrukningen, larm och förbrukning över tid, överträffar system som endast säkerställer korrekt slutkundsdebitering. Om dessa data används rätt kan värmeenerginätverkets operatörer minska sina underhållskostnader betydligt, och samtidigt förbättra effektiviteten, tillförlitligheten och nätverkets totala prestanda.

Xylem |'zīlēm|

- 1) Den växtvävnad som leder upp vattnet från rötterna;
- 2) Ett ledande globalt vattenteknikföretag.

Vi är ett globalt team med ett gemensamt mål: att skapa avancerade tekniska lösningar för världens vattenutmaningar. Att utveckla nya tekniker som förbättrar hur vatten används, lagras och återanvänds i framtiden är centralt för vårt arbete. Våra produkter och tjänster transporterar, behandlar, analyserar, övervakar och returnerar vatten till miljön, i installationer i offentliga anläggningar, industrier, bostads- och kommersiella byggnader. Xylem erbjuder också ett ledande sortiment av smarta mätare, nätverkstekniker och avancerade analytiska lösningar för vatten-, elektricitets- och gasföretag. Vi har starka långvariga relationer med kunder i över 150 länder som känner oss genom vår starka kombination av ledande varumärken och applikationsexpertis med en kraftig inriktning på att utveckla mångsidiga, hållbara lösningar.

Mer information om hur Xylem kan hjälpa just dig, finns på xylem.com

sensus
a xylem brand

Sensus GmbH Ludwigshafen
Industriestraße 16
67063 Ludwigshafen
Tyskland
+49 621 6904 1000
sensus.com

xylem
Let's Solve Water

Xylem Tyskland
Bayernstraße 11
30855 Langenhagen
Tyskland
+49 511 780 00
xylem.com

Mer information:



sensus.com/introducing-pollustat/



sensus.com/products/pollustat

xylem



PolluStat®

VÄRMEENERGIMÄTNING SOM GYNNAR BÅDE FÖRETAGET OCH KLIMATMÅLEN

sensus
a xylem brand

PolluStat®



Ultraljudsbaserad termisk energimätare för uppvärmning och kylning

✓ Noggrann och tillförlitlig datainsamling säkerställer korrekt debitering och översikt av energiförbrukningen

✓ Skalbarheten stödjer många olika standarder för trådbunden eller trådlös kommunikation

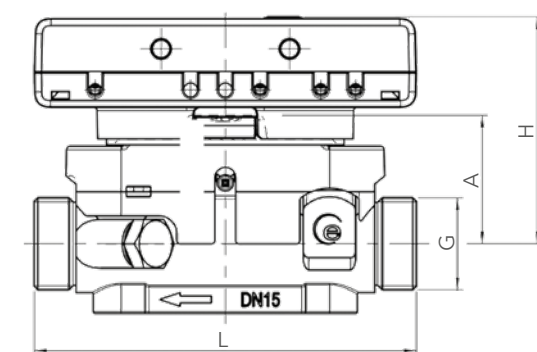
✓ Möjligheter till fjärravläsning ger omedelbar information om energiförbrukningen utan avbrott

✓ Flexibel installation - monteras enkelt i valfri orientering

✓ Exakt flödesmätning med ultraljudsgivare - garanterar en underhållsfri installation med hög noggrannhet under hela mätarens livslängd

Mått och vikt

Räknarenhetens mått
75 x 110 x 34,5 mm



Mätarens mått

q _p	Nominell diameter	G (")	L (mm)	H (mm)	A (mm)	Vikt (kg)
0,6	DN 15	¾	110	65	37	0,720
1,5	DN 15	¾	110	65	37	0,720
2,5	DN 20	1	130	65	37	0,770
3,5	DN 25	1¼	150	65	37	0,930
6	DN 25	1¼	150	67,5	39,5	0,930
6	DN 25	1¼	varav 260	67,5	39,5	0,120
10	DN 40	2	200	73	45	1,580
10	DN 40	2	300	73	45	2,050

Smart energidistribution

Världens klimat förändras och effekterna av det har blivit en viktig fråga för arkitekter och projektörer av bostäder och kommersiella byggnader i strävan efter att införa en större andel centralproducerad värme och kyla.

Systemet distribuerar värmeenergi via ett rörsystem från en central anläggning till enskilda kontor, villor och lägenheter. Det mesta av energin som omsätts i värmecentralerna kommer från återvunna och förnybara energikällor vilket bidrar till en hållbar lösning, när övergången från fossila bränslen till förnybara kommersiellt tillgängliga energikällor med mindre miljöbelastning, kommer att äga rum.

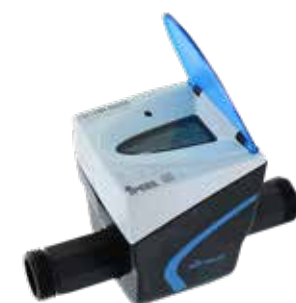
För att uppnå EU:s ramverksmål för miljö och energi och minska utsläppen av växthusgaser med 40 % till 2030, vilar en viktig uppgift på förbrukarna. Med nya PolluStat® erbjuder Xylem en smart värmeenergimätare som ger snabba och noggranna data om konsumenternas behov och tidig upptäckt av obalanser i energidistributionsnätet. Med hög noggrannhet och enkel dataavläsning ger PolluStat möjligheter till enkel energidebitering.

Kunderna får bättre information om sin förbrukning vilket bidrar till högre medvetenhet och inspirerar till förändringar mot en effektivare energi-spararkultur.

Xylem byggnadslösningar

För Xylem spelar kundens krav och behov en avgörande roll i produktutvecklingen. Vid projektering och konstruktion av stora byggnader är det många tekniska aspekter som måste beaktas beträffande energieffektivitet och hållbarhet. Vi på Xylem har den tekniska kompetensen och utvecklingsexpertisen som

krävs, och vi erbjuder ett brett urval av termiska energimätare, pumpsystem och vattenbehandlingsutrustning för alla behov, inklusive uppvärmning och kylning. Kontakta din lokala Xylem-säljare för mer information eller gå in på xylem.com.



iPERL® (internationell)
Statisk vattenmätare



PolluCom® F
Mekanisk värmemätare



LOWARA ecocirc BASIC-serien
Effektiv cirkulationspump



DIAVASO mobilappsvit
Fjärravläsning av mätare

Tekniska data

Egenskaper	q _p 0,6	q _p 1,5	q _p 2,5	q _p 3,5	q _p 6	q _p 10
Nominellt flöde q _p i m ³ /h	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10
Mista flöde q _i m ³ /h	0,012	0,012	0,025	0,028	0,06	0,1
Noggrannhetsklass	2 eller 3 enligt EN 1434					
Förhållande q _i /q _p	1:50	1:125	1:100	1:125	1:100	1:100
Maximalt flöde q _s i m ³ /h (kortvarigt)	1,2	3	5	7	12	20
Startvärde i m ³ /h (genomsnittsvärde)	0,006	0,006	0,012	0,014	0,03	0,05
Temperaturmätområde	0-150 °C (med kylningsmätning 0-50 °C)					
Temperaturskillnad intervall	3-100 K (med kylningsmätning -3 till -50 K)					
Minsta temperaturskillnad	>0,05 K (med kylningsmätning <-0,05)					
Tillåten temperatur i flödesgivaren	Uppvärmningsmätare 15-90 °C (även variant med 15-130 °C eller hybrid 15-120 °C) Kylningsmätare 5-50 °C					
Temperaturmätcykel	2 / 60 s (dynamiskt); med nätverksuppkoppling 2 s					
Flödesmätningssykel	2 s					
Genomflödesvärde vid 0,1 bar, tryckförlust i m ³ /h	1,1	1,7	2,3	2,4	4,2	9,5
Tryckförlust vid q _p i bar	0,03	0,13	0,12	0,21	0,2	0,11
kvs-värde (tryckförlust vid 1 bar tryckförlust i m ³ /h)	3,5	5,4	7,2	7,6	13,4	30,2
Tillåtet driftstryck i bar	16					
Anslutningskabelns längd i m	0,85					
Tillåten omgivningstemperatur temperatur	5-55 °C vid 95 % RH					
Elektromagnetisk miljö	Klass E2					
Mekanisk miljö	Class M1					
Skyddsklass	IP 65					
Förvaringstemperatur	-20 ... 55 °C					
Relativ luftfuktighet	95 %					
Batterilivslängd	10 år/utom för pulsutgång 6+1 år					