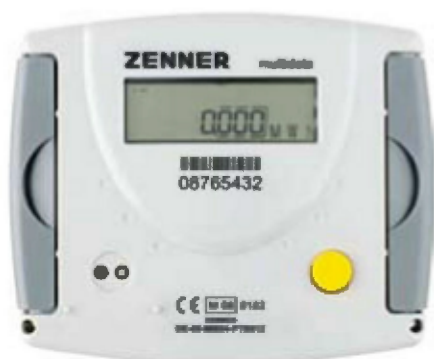


Contor Zenner cu Multidata WR3



Orice contor de energie termică are în componență trei părți distincte, astfel:

- integrator electronic de energie termică Zenner Multidata WR3;
- traductor de debit: MTWI (DN 15 - DN 50), WSI (DN 50 - DN 200);
- traductor de temp.: Pt 100 / Pt 500.

Integratorul electronic de energie termică este aparatul care reunește și poate prelucra semnale de la traductoarele de debit și de temperatură.

Contoarele de energie termică calculează energia termică consumată de un consumator sau de un grup de consumatori.

Integratorul WR3 prezintă următoarele avantaje:

- permite citirea și memorarea energiei la dată fixă;
- dispune de doua index-uri: unul curent și unul altul peste valoarea de prag;
- utilizat în sisteme de termoficare și/ sau de climatizare;
- permite memorarea valorilor de vârf ale puterii și ale debitului împreună cu data și ora corespunzătoare înregistrării;
- permite transmiterea de date prin: interfața optică, interfața BUS standard, interfața radio și interfața GSM;
- respectă normele de protecție a mediului;
- deține aprobările PTB.

Principalele tipuri de traductoare de debit pentru apă fierbinte utilizate la scară industrială sunt: debitmetre electromagnetice, diafragme de măsură, debitmetre cu ultrasunete, traductoare cu turbină.

Traductorii de temperatură folosiți pentru sistemele de măsurare a energiei termice sunt termorezistențe tip Pt 100 sau Pt 500.

Cu ajutorul contoarelor de energie termică se măsoară și se înregistrează următoarele date:

- debitul volumetric al fluidului circuitului respectiv (m³/h) - valorile cumulate pe o perioadă de timp;
- temperatura tur și retur a fluidului (°C);
- diferența de temp. intrare-ieșire (°C);
- cantitatea de energie termică cedată

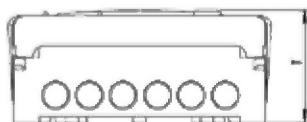
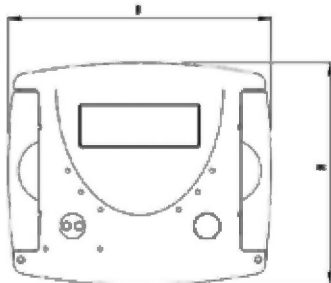
Date tehnice debitmetru

Diametru nominal (mm)	15	20	25	32	40	50
Debit nominal Q _n (m ³ /h)	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Debit maxim Q _{max} (m ³ /h)	3	5	7	12	20	30
Debit tranziție Q _t (m ³ /h)	0,12	0,20	0,28	0,48	0,80	1
Debit minim Q _{min} (m ³ /h)	0,03	0,05	0,07	0,12	0,20	0,25
Domeniu temperatură (°C)	90	90	90	90	90	90
Presiune nominală P _n (bar)	16	16	16	16	16	16
Pierdere de presiune la Q _n (bar)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Afișaj (digiti)	8½	8½	8½	8½	8½	8½
Alimentare (baterie)	3,6V	3,6 V	3,6V	3,6V	3,6V	3,6V
Durată de viață baterie (ani)	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5	> 5
Clasă de protecție (IP)	54	54	54	54	54	54
Temperatură ambient (°C)	0-55	0-55	0-55	0-55	0-55	0-55

de agentul termic, respectiv între intrare și ieșire (kW, Gcal/h, etc).

Opțiuni

- Poate prelua impulsurile de la 2 contoare auxiliare.
- Se poate conecta în sistem B.M.S.



Dimensiuni carcasă



Termorezistențe



Debitmetru

Date tehnice WR3

Domeniu de temperatură (°C)	0-150
Histerezis (K)	3-120
Senzor de temperatură	Pt 100, Pt 500, Pt 1000
Alimentare (ani)	6 sau 11
Clasă de protecție IP	54, 65
Comunicare	optic, M-Bus
Lungime (mm)	54
Înălțime (mm)	106
Lățime (mm)	126
Clasă ecologică	A
Clasă metrologică	3

Produs	Cod
Multidata WR3 DN 15	9767WR10045
Multidata WR3 DN 20	9775WR10045
Multidata WR3 DN 25	9777WR10045
Multidata WR3 DN 32	9786WR10045
Multidata WR3 DN 40	9828WR10105
Multidata WR3 DN 50	la cerere