

## RCE Compteur d'énergie thermique à ultrason



RCE-7

CE  
MID  
EN1434  
M-Bus  
Modbus RTU  
EN13757

- ◆ Technologie & électronique avancées
- ◆ Facilité d'installation & d'utilisation
- ◆ Précision, stabilité & longévité
- ◆ Communications & télé relève
- ◆ Energie thermique & frigorifique
- ◆ Design, compact & robuste
- ◆ Montage vertical ou horizontal
- ◆ Affichage multifonction s/ Ecran LCD 8 digit
- ◆ Durée de vie de la batterie supérieur à 10 ans

### D E S C R I P T I O N

Le compteur d'énergie à ultrasons **SERIES RCE-7 & RCE-8** DN15-40 est équipé d'un mesureur de débit à ultrasons de dernière génération. Ce compteur d'énergie à ultrasons est issu d'une technologie de pointe à microprocesseur, qui répond parfaitement aux nouvelles normes en matière d'économie énergétique et environnementale. Elle assure une précision et une fiabilité exceptionnelles. Le compteur **RCE** est conçu pour répondre aux nouvelles exigences en matière de facturation individualisée des frais de chauffage.

Il permet notamment de mesurer de manière précise l'énergie thermique et frigorifique du chauffage dans lequel l'eau est le fluide caloporteur.

Il est spécifiquement adapté au secteur résidentiel :

HLM, copropriétés, immeubles et maisons individuelles. Il permet de calculer, avec une grande précision et fiabilité, la quantité d'énergie

effectivement utilisée pour le chauffage et / ou le refroidissement d'une

habitation. Il dispose des fonctionnalités de télé relève afin de mieux suivre sa

consommation énergétique. Il permet la communication selon les standards

M-Bus ou Modbus. Il enregistre et le stocke les données de comptage pendant 24 mois.

La technologie à ultrasons élimine une part importante des pertes de charge, assure une très grande gamme de mesure et est totalement insensible aux éventuelles particules en suspension dans le liquide caloporteur. L'avantage de la mesure par ultrason est qu'aucune pièce mobile n'est en contact avec le fluide, ce qui procure à l'appareil une grande longévité.

Grâce notamment à son prix très abordable, il vous permettra assurément d'effectuer des économies dès la première année d'utilisation.



**RCE-8**

### C A R A C T E R I S T I Q U E S G E N E R A L E S

- ◆ Batterie en lithium haute capacité de 3,6 V - Durée de vie supérieure à 10 ans.
- ◆ Rangeabilité dynamique (étendue de mesure) 250:1, 100:1 & 50:1.
- ◆ Le calculateur peut être orienté de 0° ~ 120° à la verticale et de 0° ~ 350° à l'horizontale pour une lecture aisée des données selon l'orientation (série RCE-7 uniquement)
- ◆ L'installation de compteurs en DN15-DN40 ne nécessite pas de longueurs droites. Le débit peut être bidirectionnel en montage horizontal ou vertical. En outre le calculateur peut être orienté dans n'importe quel sens.
- ◆ Compatible aux protocoles de communication MODBUS RTU et EN13757
- ◆ Supporte les interfaces de communication Optique, Série RS485, M-BUS avec et sans fil.
- ◆ Modes de communication multiples, 2 impulsions en entrée 1 impulsion en sortie, 4-20mA, fonctions GPRS (série RCE-8 uniquement)
- ◆ Certification MID et conformité à la norme EN-1434.
- ◆ Un système d'étalonnage avancé, selon les normes internationales, assure la précision du produit.
- ◆ Peut être utilisé comme compteur de calories, de frigories ou comme compteur climatique combiné.

### S P E C I F I C A T I O N S

Les compteurs d'énergie à ultrasons **RCE-7** & **RCE-8** sont de toute nouvelle génération. Leur technologie s'appuie sur la méthode de détermination à temps de transit pour la mesure du débit volumique, la mesure des températures départ et retour, et un processeur numérique pour les parties calcul et communication.

Compteur d'énergie thermique RCE									
Diamètre nominal (mm)	DN15		DN20			DN25		DN32	DN40
Débit normal : $q_p$ (m <sup>3</sup> /h)	0.6	1.5	0.6	1.5	2.5	3.5	6	6	10
Perte de charge (kPa/ $q_p$ )	14	18	14	7	17	3.5	6	6	10
Etendue de Mesure (Débit Normal: Débit Minimum): $q_p$ : $q_l$	100:1 50:1 (en option)			250:1 ou 100:1 50:1 (en option)					
Flowrate maximum reading: m <sup>3</sup>	999999.99								
Heat maximum reading (kW.h)	99999999								
Echelle de Mesure	Température °C		(4~95) °C or (4-130)°C optional						
	Différence de temperature (K)		(3~60)K (2~110)K can be customized						
	Résolution en temperature °C		±0.25 °C (personnalisable)						
	Pression de service Max. (MPa)		1.6MPa /2.5MPa (personnalisable)						
Précision	EN1434: 2007 Class 2 et <b>MID M1, E1</b>								
Sondes de température	Pt1000, DIN/IEC751B (Pt500, Pt100 en option))								
Indice de protection	IP67								
Alimentation	Batterie au lithium 3.6 V (AC220v or DC24V en option)								
Durée de vie de la Batterie	Supérieure à 10 ans (usage normal)								
Classe Environnementale	Class A (5-55 °C) ou Class B(-25-55 °C) en option								
Mode de Communication	M-bus, MODBUS RTU, Photoelectric interface								
Affichage	LCD 8-digit								
	Cumul en Energie: kWh or MJ (Affichage : 0~9999999.9) Puissance Thermique: KW								
	Débit Instantané: m <sup>3</sup> /h, Cumul en Volume: M <sup>3</sup> ; Température de l'eau à l'arrivée : °C , Température de l'eau retour : °C, Différence de Température, Temps Total de fonctionnement								
	Date: Y/M/D, Heure :h/m/s								
Résolution de l'affichage	Quantité d'Energie: 0.1 kWh or 1 MJ, Cumul de volume:0.001m <sup>3</sup> ; Température: 0.01°C; Différence de Température: 0.01K								
Stockage de données (EEPROM)	Quantité d'Energie et Cumul Volumique Horodatés. Puissance Thermique Mensuelle Maximum du mois en cours stockés par mois. Stockage des données sur 24 mois.								
Temperature de stockage (°C)	Class A (5 ~ +55)°C								
Longueur des Câbles des Sondes Température (m)	1.3 m (La sonde température départ est montée sur le compteur avant livraison) (autres longueurs en option)								
Position de Montage du Compteur	Sur la canalisation d'arrivée selon toute orientation.								

### D I M E N S I O N S

#### 1. Série RCE-7

Diameter Nominal (mm)		15	20		25		32	40
Dimensions (mm)	L	110	130	190	160	260	180	200
	L2	200	230	290	260	360	280	300
	L1	150	150	150	150	150	150	150
	H	100	103	103	106	106	109	113
	B	105	105	105	105	105	105	105
Raccordement (pouces)		G $\frac{3}{4}$ B	G1B		G $\frac{1}{4}$ B		G $\frac{1}{2}$ B	G2B
Raccordement de l'accouplement (pouces)		R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$		R1		R $\frac{1}{4}$	R $\frac{1}{2}$

#### 2. Série RCE-8

Diamètre Nominal (mm)		15	20		25		32	40
Dimensions (mm)	L	110	130	190	160	260	180	200
	L2	200	230	290	260	360	280	300
	L1	150	150	150	150	150	150	150
	H	100	103	103	106	106	109	113
	H1	60	60	60	60	60	60	60
	B	105	105	105	105	105	105	105
Raccordement (pouces)		G $\frac{3}{4}$ B	G1B		G $\frac{1}{4}$ B		G $\frac{1}{2}$ B	G2B
Raccordement de l'accouplement (pouces)		R $\frac{1}{2}$	R $\frac{3}{4}$		R1		R $\frac{1}{4}$	R $\frac{1}{2}$

