



CF Echo II

Compteur pour la répartition et la facturation en immeuble collectif et application tertiaire.

Le CF Echo II est un compteur d'énergie thermique ultra compact et autonome. Utilisable en climatisation et en chauffage, il mesure avec précision les dépenses énergétiques des installations. Destiné à la répartition ou à la facturation, il permet l'individualisation des frais d'énergie. Sa facilité d'emploi vous permet de maîtriser vos dépenses et de participer à la protection des ressources naturelles.

Comme tous les produits de la gamme Itron, le CF Echo II est fabriqué dans une usine qui respecte l'environnement, certifiée ISO 14001. Le CF Echo II entre dans la catégorie des produits de chauffage donnant droit à l'attribution d'un certificat d'énergie BARTH21.

Précision

Le mesureur hydraulique possède les performances de la classe C CEE des compteurs d'eau, traduisant son excellente dynamique de mesure. La gamme CF Echo II couvre ainsi toutes les plages d'utilisation rencontrées dans les applications résidentielle et tertiaire de faible puissance.

Endurance

Grâce à la technologie ultrason, il n'y a pas d'élément mobile dans l'eau. Un système breveté par Itron détecte et avertit de l'encrassement potentiel des transducteurs. Le CF Echo II peut ainsi conserver ainsi sa capacité métrologique dans le temps.



- > Multifonctions
- > Confort d'installation
- > Communication



Multifonctions

Le CF Echo II permet le raccordement de deux compteurs d'eau et centralise l'ensemble des index :

- > Energie thermique - Energie climatisation
- > Volume d'eau chaude sanitaire et d'eau froide

Il facilite ainsi les relevés sans qu'il soit nécessaire d'ajouter d'autres systèmes de report. Les relevés sont mémorisés mensuellement.

Un auto-contrôle permanent s'effectue et un affichage des alarmes sous forme d'icônes (la symbolisation est identique aux versions CF51, CF55, CF800) simplifie la maintenance de l'appareil.

Confort d'installation

Grâce à l'**intégration de la sonde** aller ou retour dans le mesureur (DN15 et 20 uniquement) et à un **montage toutes positions**, l'installation du CF Echo II est aisée.

Le très **faible encombrement** du CF Echo II permet son intégration dans les installations de chauffage (gaine palière, module CIC...). De plus, l'électronique est dissociable du mesureur pour les cas les plus difficiles d'accès.

Le CF Echo II a une **autonomie supérieure à 10 ans**.

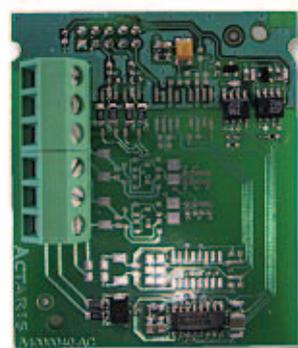
L'énergie est affichée en kWh.

Communication

Le CF Echo II assure des fonctions de télérelève avancées par l'ajout d'une carte de communication.

Les possibilités de connexions sont multiples :

- > Une sortie répétition double énergie chaud et énergie froide et M-Bus.
- > Une sortie radio Itron
- > Une sortie M-Bus + raccordement de deux compteurs d'eau équipés d'émetteurs aux poids d'impulsion de 1 litre à 1000 litres.



Description

Le CF Echo II se compose :

- > D'un mesureur de volume à ultrason,
- > De deux sondes de température, normalisées et appairées qui mesurent en permanence l'écart de température entre l'entrée et la sortie de la boucle de chauffage,
- > D'une électronique de calcul intégrée réalisant l'ensemble des fonctions d'acquisition de température, de détection de volume et de correction d'enthalpie.

Approbatons

LNE : n°F-04-G-1279

n°F-06-G-1567

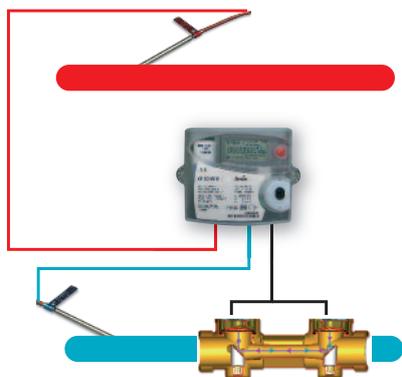
CE : EN50081-1

EN50082-1

Conforme à la directive PED 97/23/CE

Fonctionnement

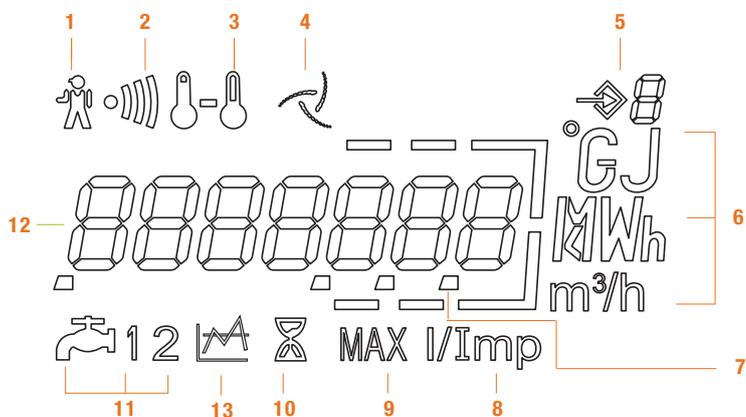
Un calculateur électronique détermine la quantité d'énergie cédée ou absorbée en utilisant les informations fournies par les 2 sondes qui mesurent la différence de température entre l'aller et le retour. Le mesureur à ultrason quantifie le volume d'eau ayant traversé l'installation. L'ensemble forme un tout autonome et compact. Les informations sont affichées avec des unités usuelles pour l'utilisateur.



Affichage multiple

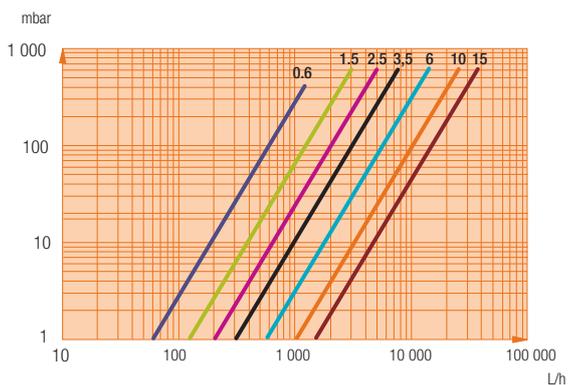
L'affichage multifonctions facilite la lecture et l'exploitation en donnant rapidement accès aux informations clés du compteur et en visualisant sous forme d'icônes les différentes alarmes de dysfonctionnement.

Plusieurs modes d'affichage sont disponibles et aisément accessibles par simple pression d'un bouton poussoir situé en face avant.



- 1 Alarme
- 2 Alarme ultrason
- 3 Températures
- 4 Indicateur débit
- 5 Mode
- 6 Unités
- 7 Décimale(s)
- 8 Poids d'impulsion
- 9 Maximum
- 10 Temps
- 11 Compteurs d'eau 1 et 2
- 12 Affichage
- 13 Seuil

Perte de charge



> Accessoires

Kit de montage proposé en option pour les DN 15 mm et 20 mm composé de raccords, joints et réception de sondes.

Caractéristiques techniques

Métrologie

Classe métrologique	I						
T°min. / T° max. approuvée	0/90°C						
ΔT min. / ΔT max approuvée	3/90°K*						
DN	15	15	20	25	32	40	50
Qn-Qp m³/h	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10	15
Qmin - Qi en L/h	6	15	25	35	60	100	150

Affichage 7 digits LCD

Energie en cours	1 KWh
Volume du compteur d'énergie thermique	0,01 m³
Débit du compteur d'énergie thermique	L/h
Température et ΔT	°C
Durée des alarmes	hh
Compteur d'eau associés	m³

Communication

Carte option Mbus + 2 entrées compteurs d'eau	NF 1434-3 - A contact sec équivalent durée de fermeture minimum 3 secondes - portée 10 mètres
Carte option Radio	Protocole RADIAN 433 Mhz
Carte option Mbus et répétition	NF 1434-3 - Répétition énergie chaud/froid 30 V 50 mA opto isolé non polarisée - Poids d'impulsion 0,01 m³ - 1 KWh

Installation

Température ambiante	+ 5° à 55°C
Niveau d'étanchéité	IP54
Longueur droite amont	DN>20 = 6xDN
Longueur câble de sonde	DN15-20 : 1,2 m / DN 25-50 : 5 m
Longueur câble du mesureur	DN15-20 : 1,2 m / DN 25-50 : 3 m

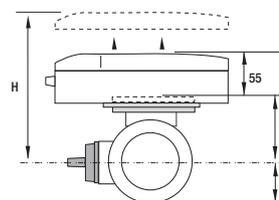
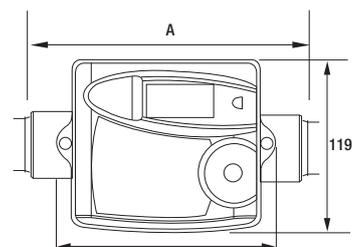
* Fonction combinée en standard : ΔT<-1°K et T°aller <25°C

Versions logistiques

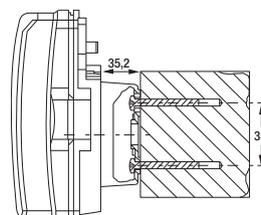
	OPTION DE COMMUNICATION		
	Radio	MBUS-REP	MBUS-Cpt d'eau
DN15-20	Standard	Standard	En option
DN>20	Sur demande	Standard	Sur demande

Dimensions		15	15	20	25	32	40	50
A	mm	110	110	190	260	260	300	250
H	mm	140	140	140	140	140	159	180
D	mm	74	74	74	74	74	84	92
E	mm	20	20	35	35	35	35	40
Masse	kg	0,95	0,95	1,50	2	2,1	4,35	6,3
Filetage tubulure compteur	mm	20x27	20x27	33x42	33x42	40x49	50x60	Brides
Filetage tubulure raccord	mm	15x21	15x21	26x34	26x34	33x42	40x49	PN16
Pression maximum mesureur	bar	16						

> Dimensions



> Fixation murale



A propos d'Itron Inc.

Itron Inc. est un leader dans la fourniture de solutions technologiques pour les industries de l'énergie et de l'eau. Notre groupe est le premier fournisseur mondial de solutions de comptage intelligent, de collecte et de gestion des données de comptage. Près de 8000 distributeurs dans le monde nous font confiance pour les aider à optimiser la fourniture et la consommation d'eau et d'énergie. Notre offre comprend des compteurs d'électricité, de gaz, d'eau et d'énergie thermique, des systèmes et infrastructure de communication pour la collecte des données de comptage (AMR et AMI), des solutions logicielles pour la gestion des données, des services tels que gestion de projet, installation et conseil. Pour en savoir plus, consultez le site : www.itron.fr

Pour de plus amples informations, contacter notre agence.

Itron

Itron
125 rue de Paris
91301 Massy Cedex
France
Tél: +33 4 72 47 38 39
Fax: +33 4 72 47 38 45
www.itron.fr