



Ultramax

Compteur pour la répartition et la facturation en immeuble collectif.

L'Ultramax est un compteur d'énergie thermique compact et autonome. Utilisable en chauffage et en climatisation, il mesure avec précision les dépenses énergétiques des installations. Son mesureur utilise le principe de mesure à ultrason.

POINTS FORTS :

- » Compteur technologie ultrason le plus compact du marché
- » Facilité d'installation
- » Communication

Le compteur d'énergie Ultramax permet de répondre à l'obligation du décret n° 2012-545 du 23 avril 2012, concernant la répartition des frais de chauffage dans les immeubles collectifs.

Approbation
DE-10-MI004-PTB001
rév 3
Fabriqué dans une
usine respectant
l'environnement, certifiée
ISO 14001.

Précision

La large dynamique de mesure couvre la plage d'utilisation rencontrée dans l'application résidentielle basse consommation et RT2012.

Confort d'installation

Grâce à l'intégration de la sonde aller ou retour dans le mesureur et à un montage toutes positions, l'installation de l'Ultramax est aisée. Son très faible encombrement permet son installation dans tous les systèmes de chauffage (gaine palière, module CIC...). De plus, l'électronique est dissociable du mesureur pour les cas les plus difficiles d'accès. L'Ultramax a une autonomie de 16 ans*. L'interface de lecture conviviale permet de consulter la consommation d'énergie en kWh sur 8 chiffres et d'accéder à de multiples informations clefs.

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.

L'Ultramax conserve ainsi sa capacité métrologique dans le temps.

Multifonctions et communication

L'Ultramax permet le comptage combiné des énergies chauffage/climatisation. Equipé pour la communication en standard, différentes versions de sont disponibles selon le modèle (cf page suivante).

L'Ultramax permet le raccordement de 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.

*Version MBus et Répétition
Température ambiante inférieure à 35°C
Une lecture par jour

DESCRIPTION

L'Ultramax 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.

COMMUNICATION

Plusieurs versions de communication sont disponibles selon le modèle.

Calculateurs	Modèle S	Modèle L
MBus	x	
Alimentation par M Bus + 2 entrées compteurs d'eau		x
Radio EverBlu		x
Répétition double énergie chaud et énergie froide	x	
MBus + 2 entrées compteurs d'eau		x

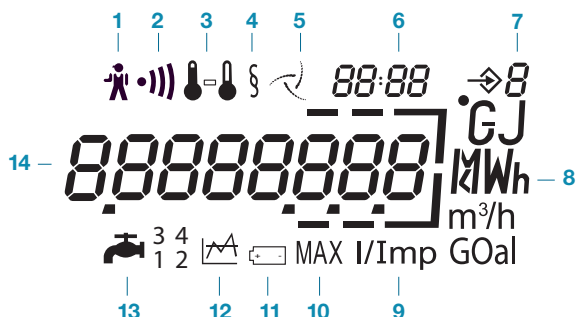
Les sorties de communication de l'Ultramax sont compatibles avec la majorité des systèmes de GTC et de Domotique présents sur le marché.(nous consulter).
Les consommations d'énergie enregistrées par le compteur Ultramax peuvent donc être très facilement transportées vers l'utilisateur et le gestionnaire de l'immeuble.

FONCTIONS D'AIDE A L'EXPLOITATION

- De nombreuses fonctions d'aide à l'exploitation sont apportées par le compteur Ultramax :
- Mémorisation des index fin de mois sur 18 mois
 - Contrôle et mémorisation des pics de débits sur 18 mois
 - Journal de bord des 100 derniers événements d'exploitation horodatés
 - Data logger paramétrable
 - Fonctions de diagnostic (mauvaise installation, surcharge, présence d'air, débits inverses...)

AFFICHAGE MULTIPLE

Plusieurs modes d'affichage sont disponibles et aisément accessibles par simple pression d'un bouton poussoir situé en face avant.
L'affichage et le paramétrage sont également possibles sur un ordinateur portable avec le logiciel UMCS et la prise optique.



- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1 - Alarmes | 9 - Poids d'impulsion des compteurs d'eau |
| 2 - Alarmes ultrason | 10 - MAX symboles pointes |
| 3 - Températures | 11 - Indicateur de l'état de la batterie |
| 4 - Métrologie | 12 - Indicateur valeur de seuil |
| 5 - Indicateur de débit | 13 - Numéro de compteurs d'eau |
| 6 - Date | 14 - Digits |
| 7 - Numéro de séquence d'affichage | |
| 8 - Unités d'affichage d'une valeur | |



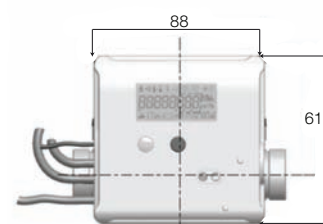
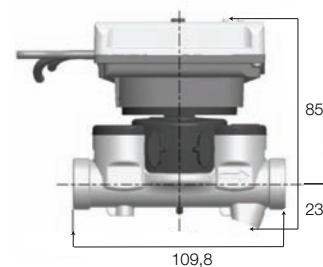
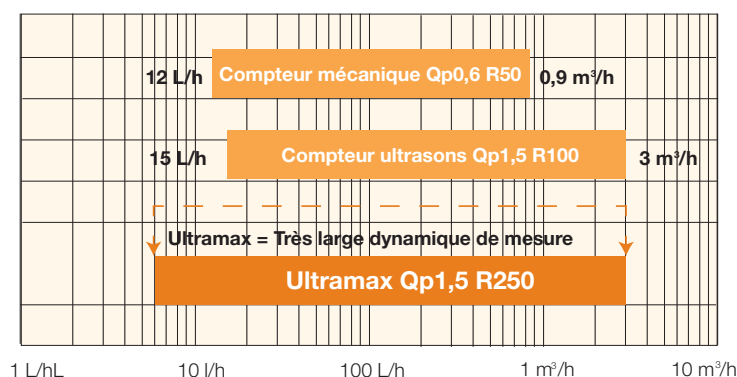
Modèle standard (S)



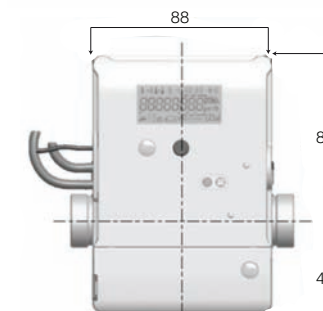
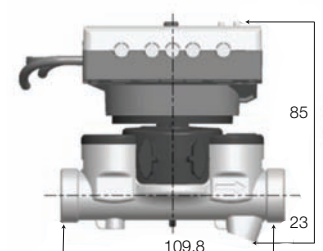
Modèle Large (L)



LARGE DYNAMIQUE DE MESURE



Modèle standard (S) mm



Modèle large (L) mm

Caractéristiques

Métrologie

T°min./T°max.approuvée	1/105°C*		
ΔT min. / ΔT max approuvé	3/105°K*		
DN	15	15	20
Qp m³/h	0,6	1,5	2,5
Classe 2 Qp/Qi	100	250	100
Qi en L/h	6	6	25
Qs en m³/h	1,2	3	5
Débit de démarrage L/h	2	2	4
Débit de surcharge m³/h	1,3	3,3	5,5
Fluide caloporteur	Eau uniquement sans bulle d'air		
Pression maximum bar	16		

Affichages LCD

DN	15	15	20
Qp	0,6	1,5	2,5
Format de l'afficheur et de la valeur de l'impulsion répétition d'énergie			
Format Energie	1 kwh		
Format de l'afficheur et de la valeur de l'impulsion répétition Volume (sauf version combinée)			
Format Volume	10 L	10 L	10 L
Débit du compteur	L/h		
Température et ΔT	°C		
Durée des alarmes	hh		
Compteurs d'eau associés	m³		

Versions

MBus	NF 1434-3		
Alimentation par M Bus + 2 entrées compteurs d'eau	NF 1434-3 charge 2 UL - A contact sec équivalent durée de fermeture minimum 3 secondes - portée 10 mètres		
Radio EverBlu	Protocole RADIANT 433 Mhz		
Répétition double énergie chaud et énergie froide	Répétition énergie chaud/froid 30 V 50 mA opto isolé non polarisée Poids d'impulsion 0,01 m³ - 1 KWh		
MBus + 2 entrées compteurs d'eau	NF 1434-3 - A contact sec équivalent durée de fermeture minimum 3 secondes - portée 10 mètres		

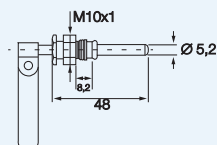
Installation

Température ambiante	+ 5°C à 55°C
Niveau d'étanchéité	IP54
Toutes positions, pas de longueurs droites amont et aval	
Longueur câble de sonde	1,2 m
Longueur câble du mesureur	0,5 m

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

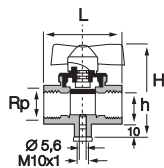
Sondes de température

Sondes à montage direct Ultramax
(compatible EN1434)



Accessoires

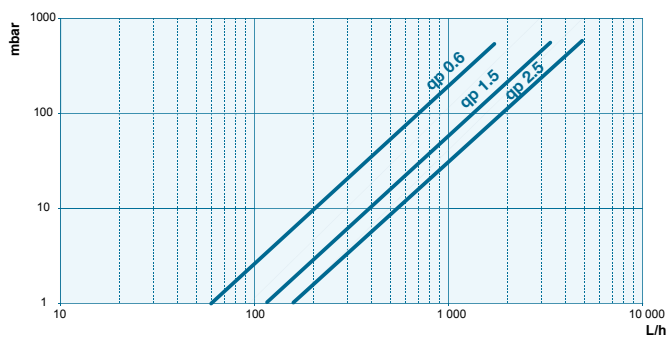
Vanne pour sondes
à montage direct



DN	h	H	L	Rp
15	29	77	64	1/2"
20	29	77	73	3/4"
25	34	84	85	1"

Compatibilité pour un montage en version sondes à doigt de gant, nous consulter.

PERTES DE CHARGE



Itron

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.

Pour en savoir plus, consultez le site : www.itron.fr

Pour de plus amples informations, contactez votre agence.

52 rue Camille Desmoulins
92130 Issy-les-moulineaux
France

Tel : +33 1 46 62 23 01

Fax : +33 1 46 62 24 75

www.itron.fr

Bien qu'Itron s'efforce de publier des informations les plus à jour et les plus exactes possible dans l'ensemble de ses supports de marketing et de communication, Itron ne revendique pas, ni ne s'engage, ni ne garantit l'exactitude, l'exhaustivité ou l'adéquation de ses supports et décline expressément toute responsabilité pour les erreurs et omissions qui y seraient contenus. Aucune garantie d'aucune sorte, implicite, expresse ou légale, y compris mais sans s'y limiter, les garanties de non-violation des droits des tiers, le titre, la qualité marchande et l'adéquation à un usage particulier, n'est donnée quant au contenu de ces supports de marketing et de communication.

© Copyright 2012 - HE-0035.4-FR-07.12