Compteur-energie.com
commercial@compteur-energie.com
+33 (0)3 60 80 00 10



Ultramax

Compteur pour la répartition et lafacturationen immeuble collectif.

L'Ultramax est un compteur d'énergiethermique compact et autonome.
Utilisable en chauffageeten climatisationselon la version, il mesure avec précision les dépenses énergétiques des installations. Sonmesureurutilise le principe de mesure à ultrason.

POINTS FORTS :

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

REGLEMENTATION THERMIQUE RT2012

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

Précision

La large dynamique de mesure du compteur Ultramax couvre la plage d'utilisation rencontrée dansl'application résidentiellebasseconsommation et RT2012.
Il permet également de répondre à l'obligation du décret n°2012-545 du 23 avril 2012, concernant la répartition desfraisde chauffagedansles immeubles collectifs.

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 aucun 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 est proposé en diifférentes version permettant le comptage combiné des énergies chauffage/climatisation ou chauf fage.
Equipé pour la communication selon le modèle, différentes fonctions sont disponibles (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 Répetition
Température ambiante inférieure à 35°C Dt < 40 °K et Qmoyen < 300 L/h, fonctionnement 9/12 mois lecture - Une lecture Mbus par mois et 1 lecture optique par semaine ou 2 lectures Mbus par mois. Lecture Mbus en adressage secondaire et 50 esclaves Mbus raccordés sur le Bus

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 chauf fage,

» D'une électronique de calcul intégrée réalisant l'ensemble des fonctions d'acquisition de température, de détection de volume et de correction d'enthalpie.
Deux modèles, version standard et version large dans le cas des fonctions de communication alimentation par Mbus+2 compteurs d'eau et radio EverBlu.



Calculateur odèle standard (S)



Calculateur modèle Large (L)

VERSIONS ET OPTIONS ASSOCIEES

	VERSION CHAUFFAGE	VERSION COMBINEE
Fonctions d'aide à l'exploitation		
Fonctions standards (Diagnostic instalaltion, surcharge, présence d'air, débits inverses...)	x	x
Relevés Fin de mois (18 Mois)	x	x
Journal de bord (100 events)	x	x
Comptage Combiné chauffage/climatisation		x
Pointes (T°aller, Débit, Puissance)		x
Data-logger (16 ans + 48 Mois + 460 Jours + 1.500 Ev.)		x
Fonctions de communication		
Sans communication	x	
Mbus IEC 870	x	
Répétition impulsions	(Energie/Volume)	(Energie Chauf/Clim)
Alimentation par Mbus + 2 cpt Eau		x Calculateur modèle L
Radio Everblu		x Calculateur modèle L
Sondes de Températures EN1434		
Sondes à montage Direct	x	x
Sondes à DDG diam 6 mm	x	x

Les sorties de communication de l'Utramax 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.

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.

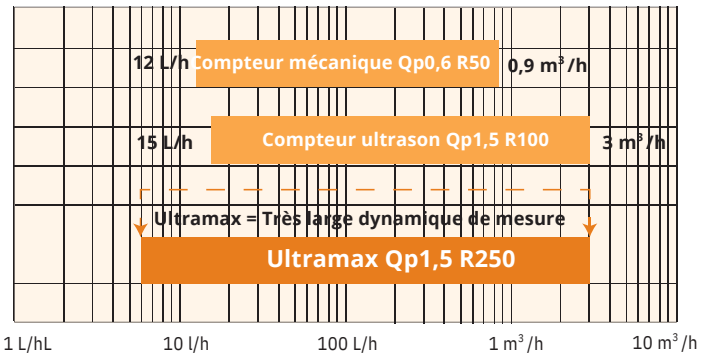
MULTIPLES POSITIONS D'INSTALLATION DU CALCULATEUR





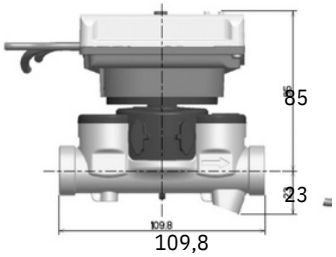
LARGE DYNAMIQUE DE MESURE

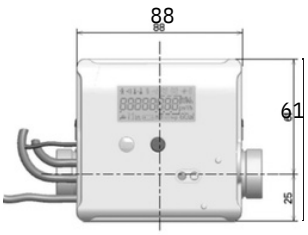
La très large dynamique de mesure du compteur Ultramax permet de mesurer les consommations d'énergie quelques soit les débits de l'installation. Couvrant ainsi tous les plages de fonctionnement rencontrées dans un appartement aussi bien pour le batiment basse consommation ou la construction traditionnelle.



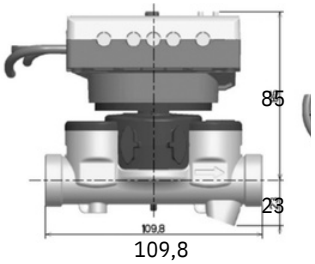
Caractéristiques		
Métrologie		
T°min./T°max.approuvée	1/105°C(1)	
ΔT min. / ΔT max approuvé	3/105°K(1)	
DN Qp m³/h	15(2)	20
Classe 2 Qp/Qi	1,5	2,5
Qi en L/h	250	100
Qs en m3/h	6	25
Débit de démarrage L/h	3	5
Débit de surcharge m3/h	2	4
Fluide caloporteur	3,3	5,5
Pression maximum bar	Eau uniquement sans bulle d'air	
	16	
Affichages LCD		
DN	15	20
Qp	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
Débit du compteur	L/h	
Température et DT	°C	
Durée des alarmes	hh	
Compteurs d'eau associés	m³	
Versions Communication		
MBus	NF 1434-3	
Alimentation par M Bus + 2 entrées compteurs d'eau(3)	NF 1434-3 charge 2 UL - A contact sec équivalent durée de fermeture minimum 3 secondes - portée 10 mètres	
Radio EverBlu	Protocole RADIAN 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	
Installation		
Température ambiante	+ 5°C à 55°C	
Niveau d'étanchéité	IP54	
Longueur câble de sonde	1,2 m	
Longueur câble du mesureur	0,5 m	

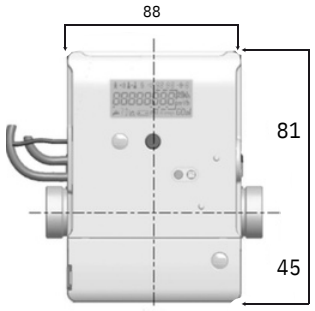
(1) Fonction combinée en standard : ΔT<-1°K et T°aller <25°C
(2) Disponible en QP 0,6 R100
(3) Equipés Cyble 2 ou 5 fils K supérieur à 1





Modèle standard (S) mm





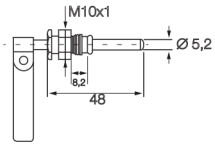
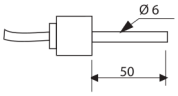
Modèle large (L) mm

Conditions de pose liées à la réglementation VCI du 03/09/2010

> Environnement : IP54/ 5°C à 55°C
Humidité relative < 95 %
> Toutes positions
> Longueurs droites : sans
> Débit d'utilisation : inférieur à Qs
> Fluide caloporteur : Eau

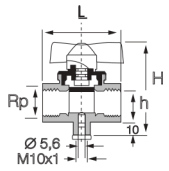
Compteur-energie.com
commercial@compteur-energie.com
+33 (0)3 60 80 00 10

SONDES DE TEMPERATURES

Sonde à montage direct (compatible EN1434)	Sonde à doigt de gant (compatible EN1434)
	

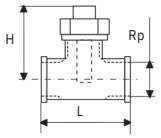
ACCESSOIRES

Vanne pour sondes à montage direct



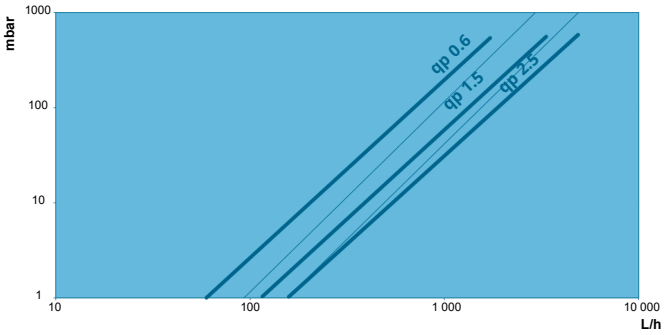
DN	h	H	L	Rp
15	29	77	64	1/2"
20	29	77	73	3/4"

Doigt de gant pour sondes à doigt de gant



DN	H	L	Rp
15	52	56	1/2"
20	55	60	3/4"

PERTES DE CHARGE



Ensemble, nous pouvons créer **un monde plein de ressources**.
Pour en savoir plus, visitez **itron.fr**

Pour de plus amples informations, contactez votre agence.

Compteur-energie.com
commercial@compteur-energie.com
+33 (0)3 60 80 00 10

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 2017 - Tous droits réservés. HE-0035.8-FR-10.17

ITRON

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