

Précision

Multifonctions

Communication

TH4 Intégral

Compteur pour la répartition et la facturation en immeuble collectif

- ▶ Multifonctions
- ▶ Confort
- ▶ Communication



Le TH4 Intégral est un compteur compact et autonome d'appartement.

Il est, particulièrement, destiné à la répartition et à la facturation en immeuble collectif.

Il permet d'individualiser les frais de chauffage.

Le compteur TH4 Intégral comporte un mesureur à détection électronique, technologie qui a fait ses preuves dans les compteurs de facturation utilisés dans les réseaux de chauffage urbain.

Précision

- ▶ Le mesureur hydraulique obtient les performances de la classe C CEE des compteurs d'eau garantissant une très

bonne métrologie sur toutes les installations.

- ▶ La détection confère au TH4 Intégral une excellente dynamique de mesure. En conséquence, le Q_n 1,5 m³/h couvre toutes les plages d'utilisation rencontrées dans les appartements.
- ▶ Son ΔT min. approuvé de 2°C assure la précision du comptage en intersaison lorsque le ΔT diminue.

Endurance

Grâce à la technologie de la détection de cible, la turbine est le seul élément mobile dans l'eau, il n'y a plus d'engrenage, ni d'aimants. Le TH4 Intégral conserve ainsi sa métrologie dans le temps.



Approbations

LNE n° F-04-G-1169
CE : EN50081-1
EN50082-1

Est conforme à la directive
PED 97/23/CE

Multifonctions

- ▶ Le TH4 Intégral permet le raccordement de quatre compteurs d'eau et centralise l'ensemble des index :
 - Energie thermique
 - Volume d'eau chaude sanitaire et d'eau froideIl facilite ainsi les relevés sans qu'il soit nécessaire d'ajouter d'autres systèmes de report.
- ▶ Le TH4 Intégral apporte en plus une aide à la gestion des relevés en mémorisant ceux-ci mensuellement.
- ▶ Le TH4 Intégral effectue un auto-contrôle permanent et affiche les alarmes sous forme d'icônes (la symbolisation est identique aux versions Thermiflu, Ciclade, CF100). Ceci facilite la maintenance de l'appareil.

Confort

- ▶ Grâce à l'intégration de la sonde aller ou retour dans le mesureur et à un montage toutes positions, l'installation du TH4 Intégral est aisée.
- ▶ Le très faible encombrement du TH4 Intégral facilite son intégration dans les installations de chauffage (gaine palière, module CIC...)
- ▶ Le TH4 Intégral a une autonomie supérieure à 10 ans.
- ▶ L'énergie est affichée en kWh.

Communication

Le TH4 Intégral assure des fonctions de communication avancées par l'ajout d'une carte de communication.

Les possibilités de connexions sont :

- Une sortie répétition double volume et énergie,
- Une sortie BUS SI au format Thermiflu.
- Une interface M-Bus + raccordement de quatre compteurs d'eau équipés d'émetteurs aux poids d'impulsion de 10 ou 100 litres.

Description

Le TH4 Intégral se compose de :

- Un mesureur de volume à détection électronique,
- 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,
- Une électronique de calcul intégrée dans un unique circuit ASIC réalisant l'ensemble des fonctions d'acquisition de température, de détection de volume et de correction d'enthalpie.

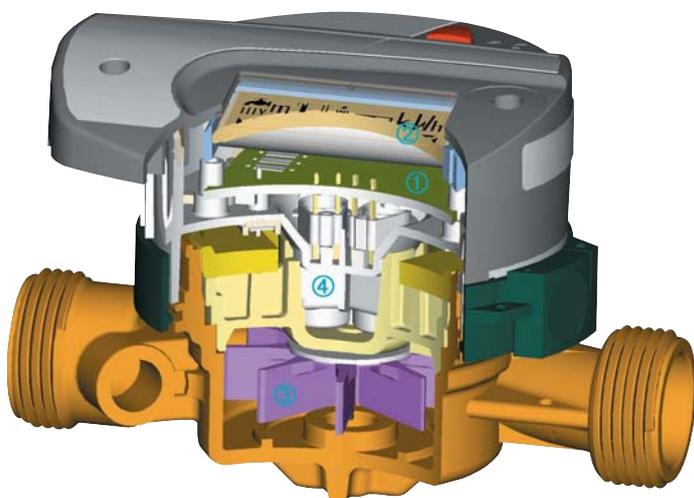
Fonctionnement

Toutes les fonctions du compteur sont assurées par le circuit ASIC ① :

- Acquisition des températures et du volume,
- Fonction d'affichage ② et de communication,
- Calcul de l'énergie consommée,
- Auto-contrôle.

La rotation de la turbine ③ est détectée par les bobines ④ (système breveté).

L'ensemble de ces technologies assure au compteur sa précision, sa fiabilité et sa longévité.



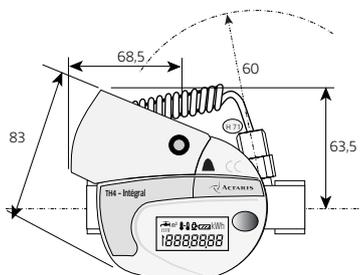
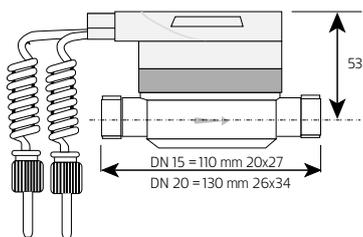
① Circuit ASIC

② Affichage

③ Turbine

④ Bobines

Encombrement



Caractéristiques techniques

Métronie

Classe métrologique	I		
T° min. / T° max. approuvée	20/90°C		
ΔT min. / ΔT max. approuvée	2/40°C		
	Qn 0,6 m³/h	Qn 1,5 m³/h	Qn 2,5 m³/h
Q min. position horizontale approuvée en L/h	6	15	25
Q min. position verticale approuvée en L/h	12	25	25

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
Compteurs d'eau associés	m³

Communication

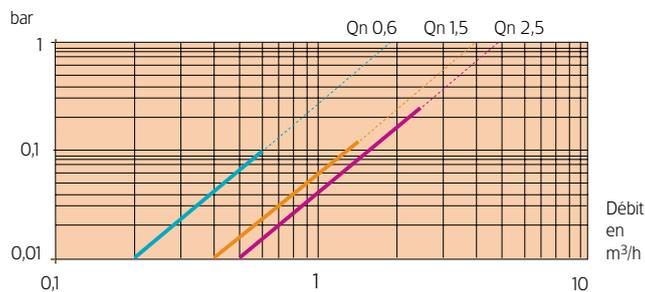
Carte option MBus	NF 1434-3
+4 entrées compteurs d'eau	A contact sec ou équivalent - durée de fermeture minimum 3 secondes - portée 10 mètres
Carte option SI BUS	Compatible Thermiflu II, Ciclade
Carte option répétition	Volume et énergie 30 V, 50 mA opto isolé non polarisée Poids d'impulsion 0,01 m³ - 1 KWh

Installation

Température ambiante	+ 5° à 55°C
Niveau d'étanchéité	IP54

Encombrement		Qn 0,6 m³/h	Qn 1,5 m³/h	Qn 2,5 m³/h
Longueur	mm	110	110	130
Masse	Kg	0,69	0,69	0,93
Filetage tubulure compteur	mm	20x27	20x27	26x34
Filetage tubulure raccord	mm	15x21	15x21	20x27
Pression maximum mesureur	bar	16	16	16

Perte de charge



Pour de plus amples informations, contacter votre agence.



Actaris
125 rue de Paris
91301 Massy Cedex, France
www.actaris.com

tel + 33 1 69 93 68 54
fax + 33 1 69 93 68 50