

Le répartiteur de frais de chauffage Engelmänn

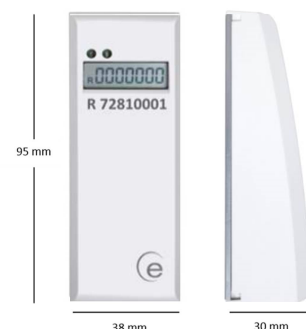
HCAe2



- Conforme à la norme EN 834:2013
- Examen de type: A1.01.2013 norme allemande HKVO et certification française LNE 34616
- Sauvegarde sur 132 mois, valeurs mensuelles et semi-mensuelles
- Sonde déportée insérable par clipsage
- Interface optique
- En option M-Bus radio selon norme EN 13757-4
AMR télé relève (conforme au standard OMS)
Lecture par radio-relève - Walk-by

- **Dimensions**

HCAe2	(H x L x P)	95 x 38 x 30 (mm)
Cache sonde déportée	(H x L x P)	26 x 12 x 10 (mm)



Données techniques:

HCAe2

Dispositif		appareil bi-sondes ; la méthode de mesure est paramétrable : mode bi-sondes ou mono-sonde
Autonomie estimée	ans	11 + 1
Échelle		unique ou pondérée
Sonde déportée		longueur de câble 2 m ; 5 m
Plage de température	°C	en mode bi-sondes: 35 – 95 (avec sonde déportée jusqu'à 105) ; en mode mono-sonde: 55 – 95 (avec sonde déportée jusqu'à 105)
Température ambiante	°C	- 25 – 60
Différence de température min. $\Delta\theta$ (démarrage du comptage)	K	4,5
Interfaces		interface optique (protocole M-Bus) ; optionnel : M-Bus radio
Affichage		LCD - 7 segments + caractères spéciaux
Valeurs affichées		valeur actuelle, date annuelle / mensuelle de relevé, valeur date annuelle / mensuelle de relevé, valeur de contrôle
Date de relevé		annuelle (sauf 29.02.) ; mensuelle (du 1 au 28 du mois)
Sauvegarde des valeurs		132 mois et 132 mi-mois
Coupure été		mai-juin-juillet-août-septembre: au choix
Détection manipulation		contact de décrochage
Alimentation électrique	V	3; pile lithium
Indice de protection		IP41 (monté)

Données techniques interface M-Bus radio (* paramètres usine)

Protocole radio		«télégramme court» conforme au standard OMS (AMR) (valeur actuelle, date annuelle / mensuelle de relevé, valeur date annuelle / mensuelle de relevé, message d'information) «télégramme long» lecture Walk-by (paramètre usine) (valeur actuelle, date annuelle / mensuelle de relevé, valeur date annuelle / mensuelle de relevé, 15 valeurs mensuelles et 15 valeurs semi-mensuelle, message d'information)
Puissance de transmission maximale	dBm	10
Fréquence	MHz	868
Modes de transmission EN 13757-4		S1; T1*; C1
Encryptage		AES 128 / Engelmann Master Key*
Date d'activation de la radio		variable pour toute l'année (sauf 29.02.)
Transmission		intervalle de : 2 – 240 min (2 min)* période de : 0h00 – 24h00 (8h00 – 18h00)* jours de la semaine : lu – di (lu – ve)* semaines du mois : 1 – 4 (1 – 4)* mois: jan – déc (jan – déc)*

Données techniques interface M-Bus radio OMS 4 Mode 7 (* paramètres usine)

Protocole radio		«télégramme court» conforme au standard OMS (AMR) (valeur actuelle, date annuelle / mensuelle de relevé, valeur date annuelle / mensuelle de relevé, message d'information)
Modes de transmission EN 13757-4		T1*; C1
Encryptage		AES 128 / clé différente par instrument
Transmission		intervalle de : 2 – 240 min (15 min)* période de : 0h00 – 24h00 (8h00 – 18h00)* jours de la semaine : lu – di (lu – di)* semaines du mois : 1 – 4 (1 – 4)* mois: jan – déc (jan – déc)*