

EngyCal RH33

Calculateur d'énergie

Calculateur d'énergie pour enregistrer la quantité de chaleur de l'eau (transactions commerciales)



Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/RH33

Avantages:

- La transparence de la consommation d'énergie vous aide à faire des économies
- Des capteurs de température étalonnés, appairés électroniquement, garantissent une précision extrême et permettent de remplacer un capteur de température sur site même dans le cas d'appareils pour transactions commerciales (sans étalonnage ultérieur)
- Compteur tarifaire pour décompte adapté aux besoins
- Sauvegarde détaillée des valeurs instantanées et des valeurs de compteur ainsi que des messages d'erreur, des dépassements de seuil et des modifications des paramètres de configuration
- Modèles standard adaptés au raccordement et à l'alimentation de tous les débitmètres volumiques et points de mesure de température usuels
- Affichage à distance via Ethernet et bus de terrain
- Fiabilité et précision vérifiées et certifiées

Données clés

- **Entrée** 1x impulsion/analogique 2x RTD/analogique
Alimentation de transmetteur 24V DC (+/-16%)
- **Sortie** 1x 4...20mA 2x numérique (collecteur ouvert)
- **Afficheur** 160 x 80 à matrice de points avec rétroéclairage blanc
Changement de couleur en cas d'alarme Surface d'affichage active 70 x 34 mm
- **Calculs** Quantité de chaleur et différence de quantité de chaleur

Domaine d'application: Le calculateur d'énergie RH33 est utilisé dans les applications avec vecteurs d'énergie liquides. Il calcule l'énergie thermique de l'eau selon EN1434, de mélanges glycol/eau ou d'autres fluides tels

que les huiles thermiques. L'appairage des capteurs de température se fait dans l'appareil à l'aide de capteurs de température étalonnés. L'appareil est agréé pour les transactions commerciales et permet la mesure bidirectionnelle, par ex. chargement/déchargement d'un accumulateur de chaleur.

Caractéristiques et spécifications

Calculateur d'énergie & Application Manager

Principe de mesure

Calculateur d'énergie

Principe de mesure

Calculateur d'énergie

Fonction

Surveillance et facturation de l'énergie dans les applications de chauffage et de refroidissement ainsi que dans des circuits combinés de chauffage et de refroidissement.

Applications typiques dans les industries, chauffage urbain et l'immo-tique.

Calculs

Quantité de chaleur et différence de quantité de chaleur

Nombre d'applications

1

Sauvegarde de données

oui

Normes de calcul

IAPWS-97

Calculateur d'énergie & Application Manager

Communication

Serveur web
USB
Ethernet
Esclave Modbus RTU/TCP
M-Bus

Alimentation

Non défini

Alimentation de transmetteur

Alimentation basse tension :
100 à 230 V AC (-15% / +10%)
Alimentation basse tension :
24 V DC (-50% / +75%)
24 V AC ($\pm 50\%$)

Classe de protection

IP65

Entrée

1x impulsion/analogique
2x RTD/analogique
Alimentation de transmetteur 24V DC (+/-16%)

Sortie

1x 4...20mA
2x numérique (collecteur ouvert)

Dimensions (lxhxp)

144 x 144 x 103,1 mm (5.67" x 5.67" x 4.06")

Fonctionnement

3 boutons sur site ou via FieldCare
consultation des valeurs historisées/consignées via le logiciel Field Data
Manager (base de données SQL et interface de visualisation)
langue au choix

Calculateur d'énergie & Application Manager

Afficheur

160 x 80 à matrice de points avec rétroéclairage blanc
Changement de couleur en cas d'alarme
Surface d'affichage active 70 x 34 mm

Fonctions logicielles

Valeurs calculées :

énergie, volume, densité, enthalpie & différence d'enthalpie, compensation DP-Flow, masse, différence de température

Compteurs :

volume, masse, énergie, compteur en cas de défaut

En option :

tarif 1, tarif 2 ou énergie calorifique séparée, énergie frigorifique, bilan énergétique

Certificats

CE

CSA GP

MID 004 (transactions commerciales) selon EN1434 (eau/autres liquides)

OIML R75

Mesure de l'énergie thermique

Principe de mesure

Calculateur d'énergie

Fonction

Surveillance et facturation de l'énergie dans les applications de chauffage et de refroidissement ainsi que dans des circuits combinés de chauffage et de refroidissement.

Applications typiques dans les industries, chauffage urbain et l'immotique.

Certification

CE, listé UL, CSA GP, MID 004 (transactions commerciales) selon EN1434 (eau/autres liquides) et OIML R75

Mesure de l'énergie thermique**Entrée**

1x impulsion/analogique,
2x RTD/analogique,
Alimentation de transmetteur 24V DC (+/-16%)

Sortie

1x 4...20 mA,
2x numérique (collecteur ouvert)

Sortie relais

2x

Alimentation auxiliaire

Alimentation basse tension : 100 à 230 V AC (-15% / +10%) ;
Alimentation basse tension : 24 V DC (-50% / +75%), 24 V AC (\pm 50%)

Dimensions (lxhxp)

144 x 144 x 103,1 mm
(5.67" x 5.67" x 4.06")

Software

Valeurs calculées :
Energie, volume, densité, enthalpie & différence d'enthalpie,
compensation DP-Flow,
masse,
différence de température ;
Compteurs : volume, mass, énergie, compteur en cas de défaut
En option : tarif 1, tarif 2 ou énergie calorifique séparée, énergie
frigorifique, bilan énergétique

Fonctionnement

3 boutons sur site ou via FieldCare ; consultation des valeurs historisées/
consignées via le logiciel Field Data Manager (base de données SQL et
interface de visualisation), langue au choix

Affichage

160 x 80 LCD à matrice de points avec rétroéclairage blanc, changement
de couleur en cas d'alarme, surface d'affichage active 70 x 34 mm

Mesure de l'énergie thermique

Autres

Appairage électronique des sondes de température via coefficients CvD, logbook de valeurs mesurées, logbook pour transactions commerciales, logbook d'événements, surveillance des seuils

Calculs

IAPWS-IF97

Plus d'infos www.fr.endress.com/RH33