



SOMESCA
FONDEE EN 1955

Compteurs de chaleur et de froid

“ La qualité optimale pour gagner ensemble “

CALCULATEUR D'ENERGIE THERMIQUE Calorifique et Frigorifique CALITHERME modele Z96CF

Approbation LNE-10942 MID MI04 selon directive 2014/32/UE



◆ - Le nouveau calculateur d'énergie thermique SOMESCA est réalisé suivant les dernières techniques de l'électronique moderne.

◆ - Conforme aux normes en vigueur, il associe PRECISION, QUALITE et FIABILITE.

◆ - Multi-lingue et multi-protocole, il apporte en outre une solution aux problèmes de communications vers le monde extérieur.

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- ◆ Conforme à la nouvelle réglementation européenne sur les instruments de mesure (MID - MI04 : directive 2014/32/UE).
- ◆ Unité de calcul à microcontrôleur RISC
- ◆ Sauvegarde des calculs et données par pile lithium.
- ◆ Convertisseur Delta/Sigma de 16 bits (> 64000 points de mesure).
- ◆ Analyse du 1/100ème de degré C sur une plage de -20°C à $+200^{\circ}\text{C}$.
- ◆ Sondes de température PT100 appariées, 4 fils.
- ◆ Modèle approuvé pour une delta T minimum de $+3^{\circ}\text{C}$, résolution $0,01^{\circ}\text{C}$
- ◆ Correction d'enthalpie automatique.
- ◆ Prévu pour être raccordé à différents types de mesureurs (mécaniques, magnétiques, ultrasons, etc..) pour des mesures de débit allant à plus de 60 000 m³/h.
- ◆ Contrats de location et de maintenance pouvant être établis sur simple demande.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES CALCULATEURS CALITHERME

◆ Environnement	◆ Classes d'environnement M1, E1 ◆ Milieu fermé avec une humidité sans condensation — Indice de protection: IP61
◆ Dimensions du boîtier	◆ Hauteur 175 mm x Largeur 208 mm x Profondeur 96 mm ◆ Fixation murale par vis, sur rail DIN (option)
◆ Alimentation électrique	◆ 230 Volts +10% / -15% - 50 Hz - 8 VA
◆ Affichage des données et paramètres	◆ Multilingue (Français, Anglais, Allemand, Portugais,...), à cristaux liquides, rétro-éclairé, 2 lignes de 16 caractères alpha-numériques.
◆ Indication d'états	◆ Par 4 LED rouges (présence secteur, alarme défaut, dépassement de seuil, impulsion de volume). ◆ Par sorties transistors isolés: alarme défaut, dépassement de seuil, report Energie, report Volume.
◆ Valeurs affichées	◆ Energie, volume, débit, température départ, température retour, écart de température, puissance, coefficient thermique, heures de marche, diagnostic, coefficient de débit et constante d'étalonnage, numéro du mesureur, numéro des sondes, date de mise en service, date de révision, index partiels, index hors plage, ...
◆ Valeurs affichées configurables	◆ Détection de Seuil, langage, communication, enregistreur mensuel, enregistreur programmable, horloge, énergie partielle, index partiels, compteurs auxiliaires,...
◆ Outil de lecture et de configuration	◆ 4 touches affleurantes sensibles ◆ Interface optique en face avant
◆ Température de stockage	◆ -10°C à +50°C
◆ Température de fonctionnement	◆ +5°C à +55°C
◆ Températures min./max. mesurées	◆ Eau: 0°C / 200°C Eau glycolée: -15°C / 40°C
◆ Ecart de température min./max.	◆ +3°C / -40°C, +150°C
◆ Puissance thermique max.	◆ 1,6 GW
◆ Liquide caloporteur	◆ Eau, Eau glycolée
◆ Coefficient thermique k	◆ Variable



SONDES DE TEMPERATURE (2 longueurs: courtes ou longues)
Sondes à résistance thermoélectriques, platine 100 ohms à 0°C (EN60751/A2)
Livrées appariées à 3/100 de °C
Technologie 4 conducteurs (compensation de différence de longueur des câbles).

DOIGTS DE GANT INOX

2 Longueurs: courts ou longs
2 Modèles longs: à visser standard ou renforcés
Livrés, avec chaque compteur, 4 doigts de gant :
- 2 dits « de mesure » pour sondes avec vis de maintien plombables
- 2 dits « de contrôle » pour la vérification des températures

CODIFICATIONS

- Type 0 : Industrie non approuvé, préciser le type du fluide caloporteur (exemple: éthylène glycol 25%)
- Type CF : Approuvé pour Chauffage et/ou Climatisation (Chaud ou Froid ou Change Over)

VERSIONS

- ZR : Version standard avec report énergie, volume, défaut, seuil
- ZRT : Version ZR + liaison série (préciser: RS485, RS232, TTY, MBUS, LON)
- ZRA : Version ZR+ 4 sorties analogiques 12bits 0-4/20mA (Puissance, Débit, Température Départ, Retour, Delta Temp.)
- ZRB : Version ZR + Batterie tampon (36h-72h)
- ZRTAB : Version ZRT + ZRA + ZRB

Les caractéristiques, cotes et schémas n'engagent SOMESCA qu'après confirmation.