

**Organisme désigné par
le ministère chargé de l'industrie
par décision du 22 août 2001**

DDC/22/E051267-D1

Compteur d'énergie thermique SOMESCA

type Z95

(Classe I)

Le présent certificat est prononcé en application du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 relatif au contrôle des instruments de mesure et du décret n° 76-1327 du 10 décembre 1976 réglementant la catégorie d'instruments de mesure : compteurs d'énergie thermique.

FABRICANTS :

Pour les calculateurs Z95 :

SOMESCA – 80, rue Jean Jaurès – 92270 BOIS COLOMBES – France.

Pour les sondes de température :

CIM – 15, rue des Corroyés – 78730 Saint Arnoult en Yvelines – France.

Pour les capteurs hydrauliques WS et WP :

SAPPEL – 67, rue du Rhône – BP 160 – 68300 SAINT LOUIS Cedex – France.

Pour les capteurs hydrauliques WS, WP et MTWH :

ZENNER – Am Römerkastell, 4 – 66121 SAARBRÜKEN – Allemagne.

Pour les capteurs hydrauliques MAG :

SIEMENS – Parc de la Sainte Victoire – Route Valbrillant – 13590 MEYREUIL – France.

DEMANDEUR :

SOMESCA – 80, rue Jean Jaurès – 92270 BOIS COLOMBES – France.

OBJET :

Le présent certificat complète le certificat accordé à la société SOMESCA par la décision d'approbation de modèle n° 97.00.582.003.1 du 22 avril 1997 relative au compteur d'énergie thermique SOMESCA type Z95.

CARACTERISTIQUES :

Le compteur d'énergie thermique SOMESCA type Z95 diffère du type approuvé par la décision précitée par la possibilité d'utiliser de nouveaux capteurs hydrauliques dont les principales caractéristiques sont les suivantes :

Capteur hydraulique ZENNER	MTWH15	MTWH20	MTWH25	MTWH32	MTWH40	MTWH50
Diamètre nominal DN (mm)	15	20	25	32	40	50
Débit maximal Qmax (m ³ /h)	0,75	1,25	1,8	4	7	10
Débit maximal Qmin (m ³ /h)	0,02	0,03	0,05	0,07	0,2	0,3
Température maximale (°C)	110	110	110	110	110	110
Poids d'impulsion (litres/imp.)	25	25	25	25	25	25
Puissance maximale (kW)	35	58	84	186	325	464
Puissance minimale (kW)	0,9	1,4	2,1	3,3	8,1	11,6

Capteur hydraulique ZENNER	WS 50	WS 65	WP 50	WP 65
Diamètre nominal DN (mm)	50	65	50	65
Débit maximal Qmax (m ³ /h)	15	28	20	35
Débit maximal Qmin (m ³ /h)	0,7	0,75	0,7	0,75
Température maximale (°C)	130	130	130	130
Poids d'impulsion (litres/imp.)	100	100	100	100
Puissance maximale (kW)	523	975	929	1626
Puissance minimale (kW)	17,4	32,5	23,2	34,8

Capteur hydraulique SAPPÉL	WS 50	WS 65	WP 50	WP 65
Diamètre nominal DN (mm)	50	65	50	65
Débit maximal Qmax (m ³ /h)	15	28	20	35
Débit maximal Qmin (m ³ /h)	0,70	0,75	0,7	0,75
Température maximale (°C)	130	130	130	130
Poids d'impulsion (litres/imp.)	100	100	100	100
Puissance maximale (kW)	697	1300	929	1626
Puissance minimale (kW)	17,4	32,5	23,2	34,8

Capteur hydraulique SIEMENS	MAG3150 EC	MAG3150 EC
Diamètre nominal DN (mm)	25	40
Débit maximal Qmax (m ³ /h)	12,6	32,2
Débit maximal Qmin (m ³ /h)	0,09	0,23
Température maximale (°C)	95	95
Poids d'impulsion (litres/imp.)	10	10
Puissance maximale (kW)	585	1496
Puissance minimale (kW)	4,2	10,7

Capteur hydraulique SIEMENS	MAG1150 CC	MAG1150 CC	MAG1150 CC
Diamètre nominal DN (mm)	15	25	40
Débit maximal Qmax (m ³ /h)	4,2	12,6	32,2
Débit maximal Qmin (m ³ /h)	0,03	0,09	0,23
Température maximale (°C)	95	95	95
Poids d'impulsion (litres/imp.)	5	10	10
Puissance maximale (kW)	195	585	1496
Puissance minimale (kW)	1,4	4,2	10,7

Capteur hydraulique SIEMENS	MAG3150 TC	MAG3150 TC	MAG3150 TC
Diamètre nominal DN (mm)	15	25	40
Débit maximal Qmax (m ³ /h)	4,2	12,6	32,2
Débit maximal Qmin (m ³ /h)	0,03	0,09	0,23
Température maximale (°C)	120 / 180	120 / 180	120 / 180
Poids d'impulsion (litres/imp.)	5	10	10
Puissance maximale (kW)	780	2341	5982
Puissance minimale (kW)	5,6	16,7	42,7

Capteur hydraulique SIEMENS	MAG1150 CS	MAG1150 CS	MAG1150 CS
Diamètre nominal DN (mm)	15	25	40
Débit maximal Qmax (m ³ /h)	4,2	12,6	32,2
Débit maximal Qmin (m ³ /h)	0,03	0,09	0,23
Température maximale (°C)	200	200	200
Poids d'impulsion (litres/imp.)	5	10	10
Puissance maximale (kW)	780	2341	5982
Puissance minimale (kW)	5,6	16,7	42,7

Capteur hydraulique SIEMENS	MAG3150 NC	MAG3150 NC
Diamètre nominal DN (mm)	25	40
Débit maximal Qmax (m ³ /h)	12,6	32,2
Débit maximal Qmin (m ³ /h)	0,090	0,23
Température maximale (°C)	70	70
Poids d'impulsion (litres/imp.)	10	10
Puissance maximale (kW)	439	1122
Puissance minimale (kW)	3,1	8

Les autres caractéristiques du compteur d'énergie thermique SOMESCA type Z95 sont inchangées.

SCELLEMENTS :

Les dispositifs de scellement sont inchangés.

CONDITIONS PARTICULIERES D'INSTALLATION :

Les capteurs hydrauliques objet du présent certificat nécessitent une longueur droite, égale à 5 fois le diamètre nominal du capteur hydraulique, en amont et en aval.

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :

La marque d'examen de type est identique à celle fixée par le certificat précité.

Les capteurs hydrauliques comportent les inscriptions réglementaires suivantes : numéro de série, modèle, débit minimum et débit maximum.

Les autres inscriptions réglementaires sont inchangées.

CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION :

Les capteurs hydrauliques sont vérifiés à l'eau froide sur des bancs d'essais approuvés, en position horizontale, et avec les erreurs maximales tolérées suivantes :

- de Q_{min} à $0,10 \times Q_{max}$ exclu : $\pm 5 \%$,
- de $0,10 \times Q_{max}$ inclus à Q_{max} : $\pm 2 \%$.

Les calculateurs sont vérifiés en simulant la différence de température par des résistances étalons et le débit par un émetteur d'impulsions. Les erreurs maximales tolérées sont les suivantes :

- de ΔT_{min} à $\Delta T_{max}/3$ exclu : $\pm 2,5 \%$,
- de $\Delta T_{max}/3$ inclus à ΔT_{max} : $\pm 1,5 \%$.

Chacune des sondes de température de la paire est vérifiée, sans doigt de gant, dans le même bain thermostaté aux températures suivantes :

5 °C ; 80 °C ; 110 °C

La valeur d'appariement à chacune de ces températures doit être inférieure à 0,10 K.

Les étalons et moyens d'essais utilisés doivent être raccordés aux étalons nationaux ou à des étalons étrangers reconnus équivalents. Les incertitudes globales doivent être inférieures au tiers des erreurs maximales tolérées pré-citées.

DEPOT DE MODELE :

La documentation relative à ce dossier est déposée au Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE) sous la référence DDC/22/E051267-D1 et chez les fabricants.

VALIDITE :

Le présent certificat est valide jusqu'au 22 avril 2007.

ANNEXE :

Schéma, Inscriptions réglementaires.

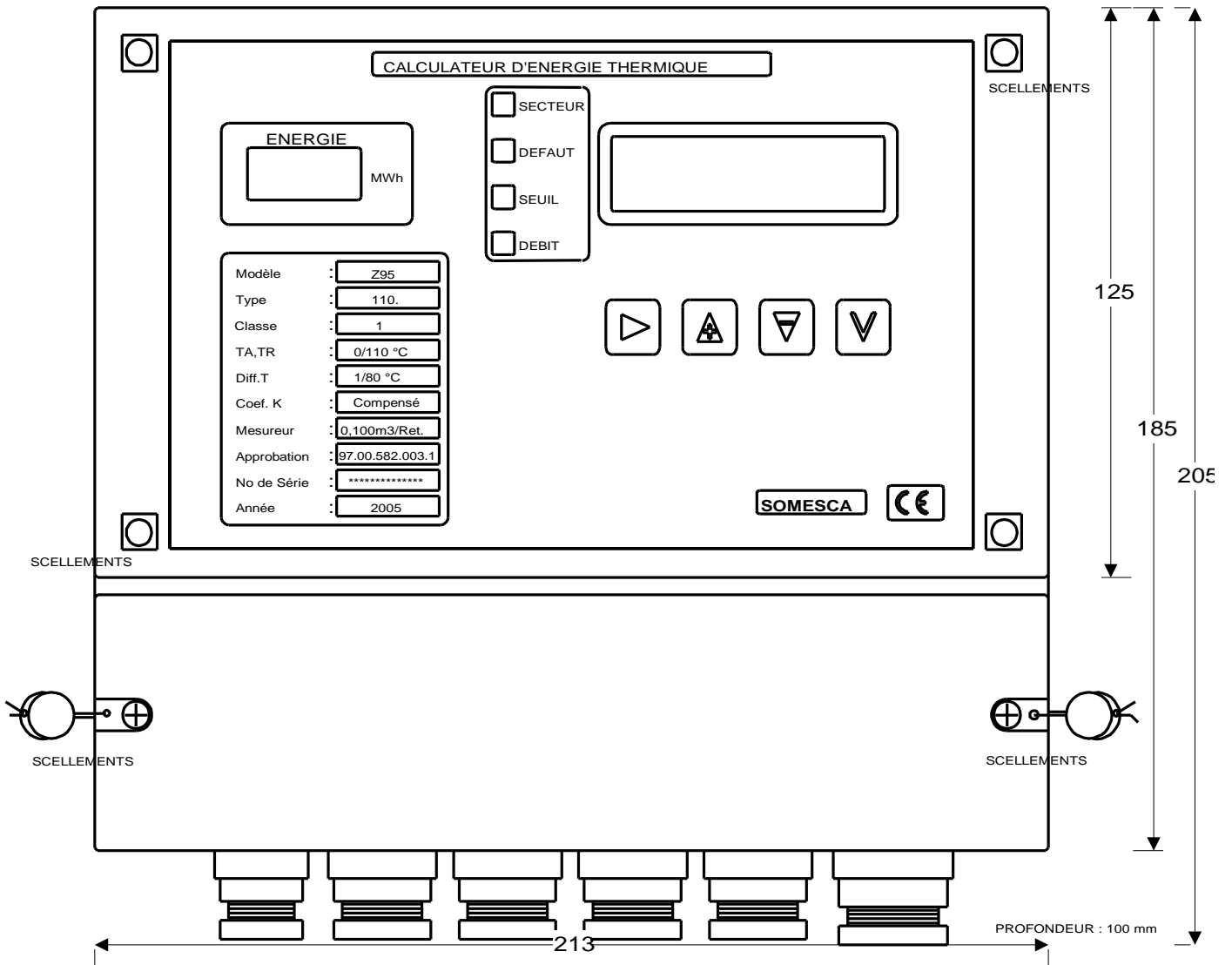
Pour le Directeur général

Laurence DAGALLIER
Directrice Développement et Certification

Annexe au certificat n° F-05-G-1404 du 9 août 2005

Compteur d'énergie thermique SOMESCA type Z95

SCHEMA



Annexe au certificat n° F-05-G-1404 du 9 août 2005

Compteur d'énergie thermique SOMESCA type Z95

INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES

Modèle	:	Z95
Type	:	110.
Classe	:	1
TA,TR	:	0/110 °C
Diff.T	:	1/80 °C
Coef. K	:	Compensé
Mesureur	:	0,100m3/Ret.
Approbation	:	97.00.582.003.1
No de Série	:	*****
Année	:	2005