

## RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

Selon Arrêté du 3 Août 1999 du Ministère de l'Intérieur

### ATTESTATION de CLASSEMENT

- Objet : Essai de résistance au feu d'un caisson de désenfumage.
- Essai n° : 00 - E - 244 Effectué le : 29 juin 2000
- Procès-verbal n° : 00 - E - 244
- Demandeur : ABB VIM SNC  
BP 120  
Azay-Le-Brûlé  
F - 78400 ST MAIXENT-L'ÉCOLE
- Concernant : Caisson de désenfumage réf. KUBAIR-2-085 / de dimensions 1085 x 1085 x 875 mm (l x L x h), constitué d'un ensemble carrosserie en tôle d'acier galvanisée (e = 2 mm) formant une gaine rectangulaire de dimensions intérieures 800 x 900 mm.

Le caisson était divisé en 2 parties par un panneau "guide" formant pavillon d'aspiration. La partie aspiration était obstruée sur 3 faces par 2 panneaux. La partie refoulement était obstruée par une trappe de visite. Un panneau obturateur séparait, dans le caisson, la partie aspiration de la partie refoulement.

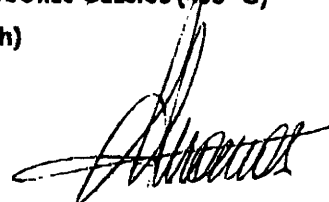
Le caisson était fermé en partie supérieure par un panneau support moteur renforcé disposant d'une ouverture sur laquelle prenait place une plaque en tôle d'acier galvanisée (e = 3 mm) recevant le moteur électrique.

La roue centrifuge se composait de 2 flasques (en tôle d'acier galvanisée e = 3 et 2 mm) reliés par 6 aubes en tôle galvanisée d'épaisseur 2 mm fixées par 7 rivets en acier Ø 5 mm.

Le moteur d'entraînement était de type asynchrone, réf. M2AA-112-M-4 (Fab. ABB Motors) à bride, triphasé basse tension 380/420V (Y), à 4 pôles (vitesse nominale de rotation 1435 min<sup>-1</sup>), I.P. 55, de classe d'isolation F, de puissance nominale 4 kW ; il était câblé à un interrupteur de proximité type OTP 16 BA 6P11 (Fab. ABB - Strömberg), d'indice de protection 65, d'intensité nominale 25 A.

Classements :

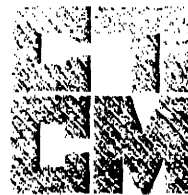
TEMPÉRATURE DES GAZ EXTRAITS : QUATRE CENTS DEGRÉS CELSIUS (400 °C)  
DURÉE DE FONCTIONNEMENT : DEUX HEURES (2 h)



Laurent THOMAS  
Chargé d'Essais

Fait à Maizières-lès-Metz, le 4 octobre 2000

Cette attestation de classement n'a qu'une valeur informative. Seuls le procès-verbal et ses éventuelles extensions de classement qui seront délivrés - et dans leur version intégrale - permettent la vérification de conformité nécessaire à la validité de l'objet (la durée de validité du procès-verbal sera limitée à 9 mois ou 3 ans).



## RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

Selon Arrêté du 3 Août 1999 du Ministère de l'Intérieur

### ATTESTATION de CLASSEMENT

Objet : Une gamme de caissons de désenfumage.

Essai n° : 00 - E - 244 Effectué le : 29 Juin 2000

Procès-verbal n° : 00 - E - 244  
 Extension n° : 00/01

Demandeur : ABB VIM SNC  
 BP 120  
 Azay-Le-Brôlé  
 F - 78400 ST MAIXENT-L'ÉCOLE

Concernant : Une gamme de caisson de désenfumage constituée d'un ensemble carrosserie en tôle d'acier galvanisée formant une gaine rectangulaire.

Le caisson était divisé en 2 parties par un panneau "gulse" formant pavillon d'aspiration. La partie aspiration était obstruée sur 3 faces par 2 panneaux. La partie refoulement était obstruée par une trappe de visite. Un panneau obturateur séparait, dans le caisson, la partie aspiration de la partie refoulement.

Le caisson était fermé en partie supérieure par un panneau support moteur renforcé disposant d'une ouverture sur laquelle prenait place une plaque en tôle d'acier galvanisée recevant le moteur électrique.

La roue centrifuge se composait de 2 flasques (en tôle d'acier galvanisée) reilés par des aubes en tôle galvanisée fixées par rivets en acier.

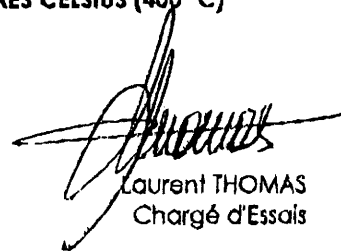
Le moteur d'entraînement était de type asynchrone, à bride, triphasé basse tension 380/420V (Y), I.P. 55, de classe d'isolation F ; il était câblé à un interrupteur de proximité type OTP 16 BA 6P11 (Fab. ABB - Strömberg), d'indice de protection 65, d'intensité nominale 25 A.

Les vitesses maximales limites d'utilisation sont données par le tableau ci-après :

Référence de l'appareil	Diamètre extérieur de la roue [mm]	Diamètre intérieur de la roue [mm]	Vitesse maximale de rotation [min <sup>-1</sup> ]
KUBAIR-2-035	430	272	1500
KUBAIR-2-050	477	301	1500
KUBAIR-2-060	515	325	1500
KUBAIR-2-065	565	357	1460
KUBAIR-2-110	695	439	1000
KUBAIR-2-140	760	480	980
KUBAIR-2-190	810	512	980

Classements : TEMPÉRATURE DES GAZ EXTRAITS : QUATRE CENT DEGRÉS CELSIUS (400 °C)  
 DURÉE DE FONCTIONNEMENT : DEUX HEURES (2 h)

Fait à Malzières-lès-Metz, le 5 octobre 2000

  
 Laurent THOMAS  
 Chargé d'Essais

Cette attestation de classement n'a qu'une valeur informative. Seuls le procès-verbal et ses éventuelles extensions de classement qui seront délivrés - et dans leur version intégrale - permettent la vérification de conformité nécessaire à la validité de l'objet (la durée de validité du procès-verbal sera limitée à 9 mois ou 5 ans).