AIP TRAITEMENTS THERMIQUE - IASTT

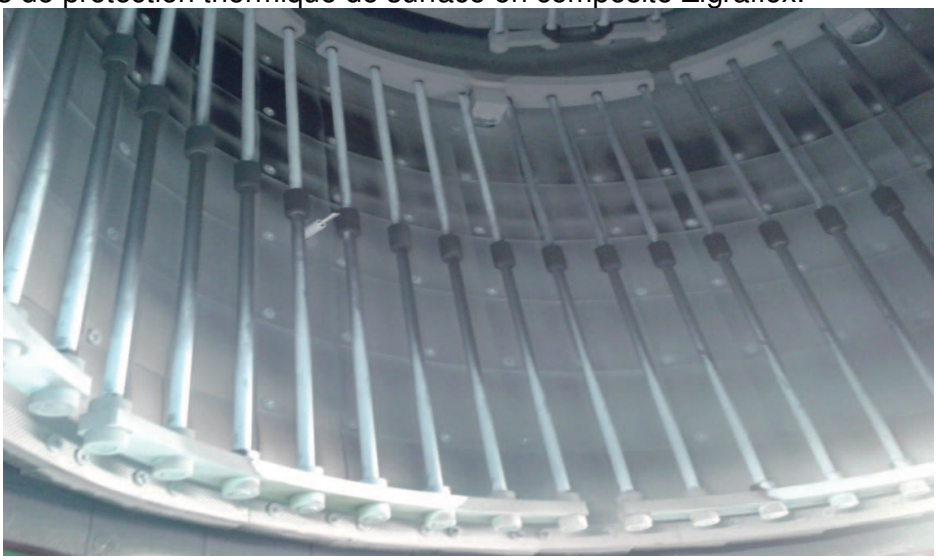
FICHES DESCIPTIVE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUE DES INSTALATIONS

TYPE	Four sous vide vertical à sole élévatrice. ECM INFRA FOUR	
Type de chauffage	Electrique	
Instrumentation	Type B suivant AMS2750 • 3 zones de chauffe. 2 Chaines de régulation par zone. • 1 chaine de sécurité surchauffe • 9 thermocouples de charge de type N	
Plages de températures qualifiés-Classe d'homogénéité (AMS2750)		
450°C > 500°C	501 > 1000°C	1001°C > 1210°C
Classe 4 (+/- 10°C)	Classe 3 (+/- 7°C)	Classe 4 (+/- 10°C)
Volume utile qualifié		
Hauteur mm	Diamètre mm	Volume dm3
1400	1800	3562
Vide de Travail	1.10-5 m.bar < 1.33 10-3 m.bar	
Pression partielle	1.10-3mbar < 20 m.bar – gaz argon	
Refroidissement	Argon ventilé – Pression régulée 900 mbar > 1 bar	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		
Dimensions du fours	Poids	40 T
	volume:	18,3 m3
Dimensions de la chambre de chauffe	diamètre maxi.:	2 000 mm
	hauteur maxi.:	1 450 mm
	charge maxi.:	2 000 kg
	volume:	4,55 m3
Groupe de pompage	Vide maxi.:	10 -5 mbars
	Vide de travail:	10 -4 mbars
	Temps de mise sous vide de travail:	35 mn
Débit des pompes	Mécanique	500 m3/h
	Roots	2000 m3/h
	Diffusion:	34 000 l/s
Electricité	Puissance installée:	580 kw
	Puissance de chauffe	500 kw
Fluides		
eau de refroidissement	débit:	36 m3/h
	pression:	2,5 > 4 bars
	température:	25°C
gaz de refroidissement	pression:	0,9 >1 bar

Isolation thermique de la chambre de chauffe

- Laine de céramique : Superwool HT Blanket.
- Ecrans de protection thermique de surface en composite Zigraflex.



- Couche d’écrans de protection de la zone basse (sole élévatrice) en CMC .

