

ASNR-2026-019-GENERATEUR | Fourniture d'un système de génération de vapeur avec prestations associées permettant de réguler le taux d'humidité et la température dans la boucle aéraulique Starmania de l'ASNR/Saclay

QUESTIONS – REPONSES

Q1/ Quelle est la taille du générateur de vapeur existant ?

Le générateur actuel repose sur un socle béton de 1,30 m × 1,30 m. Ses dimensions approximatives sont : 1,00 m de largeur × 1,30 m de profondeur × 2,00 m de hauteur. Des tubes dépassent du gabarit, mais la configuration du local permet de les accommoder sans contrainte.

Q2/ Est-ce qu'un débit vapeur en kg/h est déjà déterminé ?

Il est donc possible d'en conclure qu'à minima, le débit vapeur devra être supérieur à 650 kg/h d'eau. De plus, rappelons qu'une partie du débit de vapeur produit sert également à réchauffer l'air de la boucle et qu'il faut également en tenir compte.

Aucun débit n'est prédéfini ; il est à dimensionner selon les performances attendues, telles que spécifiées dans le CCTP. Le banc d'essais devra supporter des conditions allant jusqu'à 5 000 m³/h d'air, à 60 °C et 100 % d'humidité relative, avec certains essais en régime de sursaturation.

Il est donc possible d'en conclure qu'à minima, le débit vapeur devra être supérieur à 650 kg/h. Par ailleurs, une partie de la vapeur produite étant également consacrée au réchauffage de l'air de la boucle, ce besoin complémentaire devra être intégré au dimensionnement.