

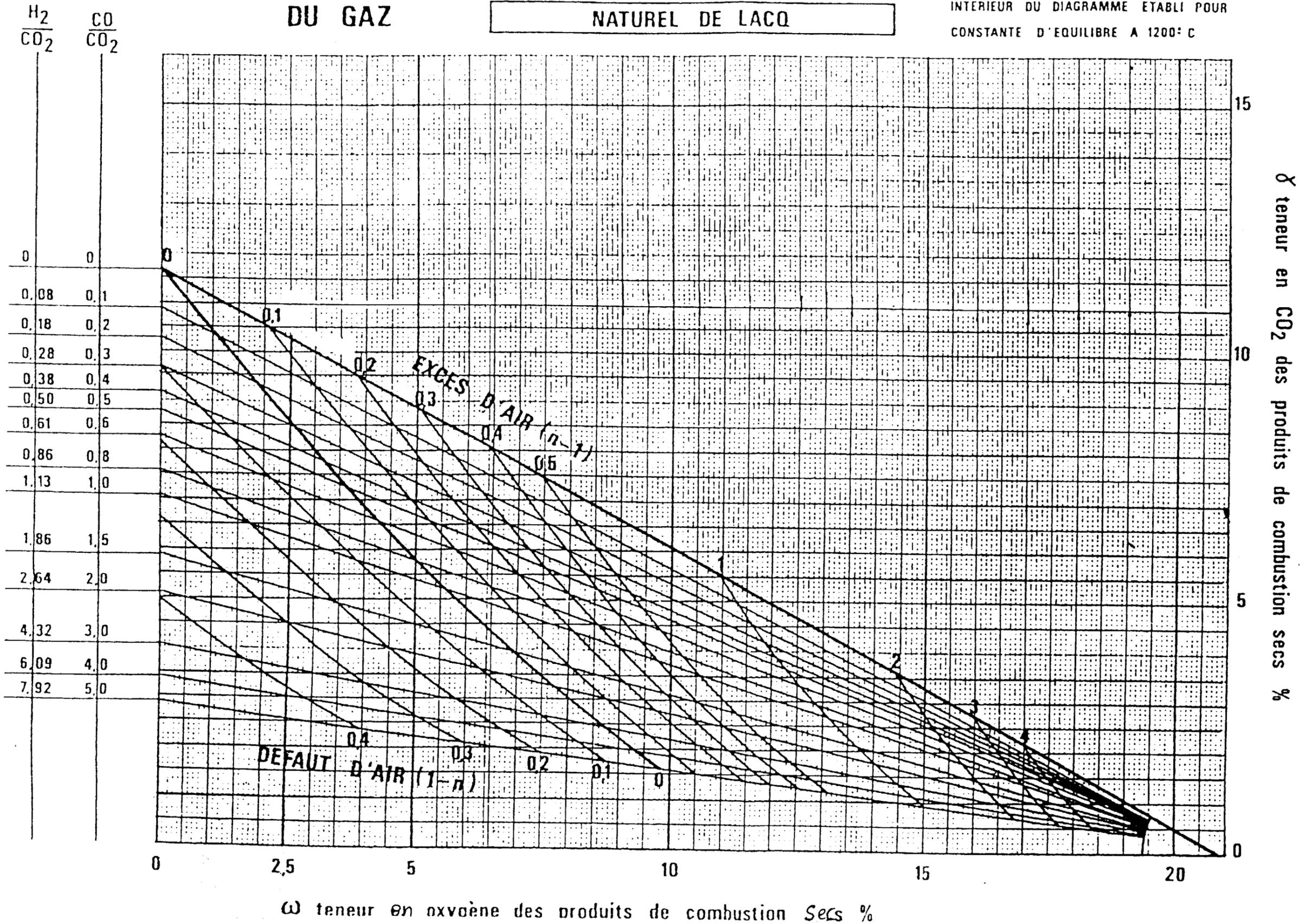
DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 6/

DIAGRAMME DE COMBUSTION (DIAGRAMME D'OSTWALD)

DU GAZ

NATUREL DE LACQ

INTERIEUR DU DIAGRAMME ETABLI POUR
CONSTANTE D'EQUILIBRE A 1200° C



GROUPEMENT EST

B.E.P. Equipement Technique Energie Dominante Sanitaire et thermique
EPREUVE EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

Question N°7

20 points

Temps conseillé : 30 min.

Note candidat

Contexte :

On désire vérifier la puissance installée des convecteurs est en choisir un pour un bureau annexe.

Vous disposez :

- Des caractéristiques de fonctionnement du convecteur N°29.....DR p 9
- Du diagramme des émissions thermiques du convecteur N°29.....DR p 10
- Des caractéristiques du convecteur du bureau annexeDR p 9
- Du diagramme des émissions thermiques du convecteur du bureau annexe DR p 10

Vous devez :

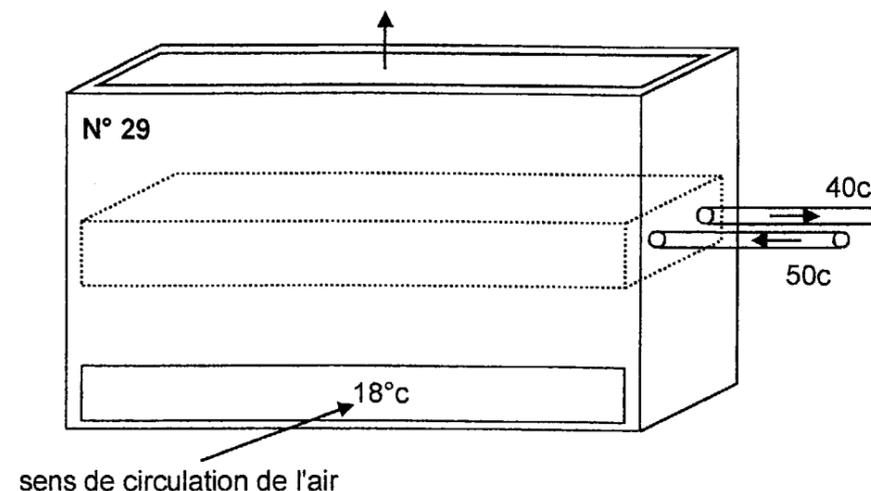
- A, Déterminer, par lecture sur l'abaque DR p10, la puissance développée par le convecteur N° 29 correspondant au schéma N°1
- B, Déterminer, par lecture sur l'abaque DR p10, le numéro de convecteur à choisir, correspondant au schéma N°2, pour avoir une puissance calorifique dégagée de 5400 W

Critères d'évaluation :

- A, Le tracé et la puissance sont justes 10 points
- B, Le tracé et le numéro sont corrects 10 points

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 7

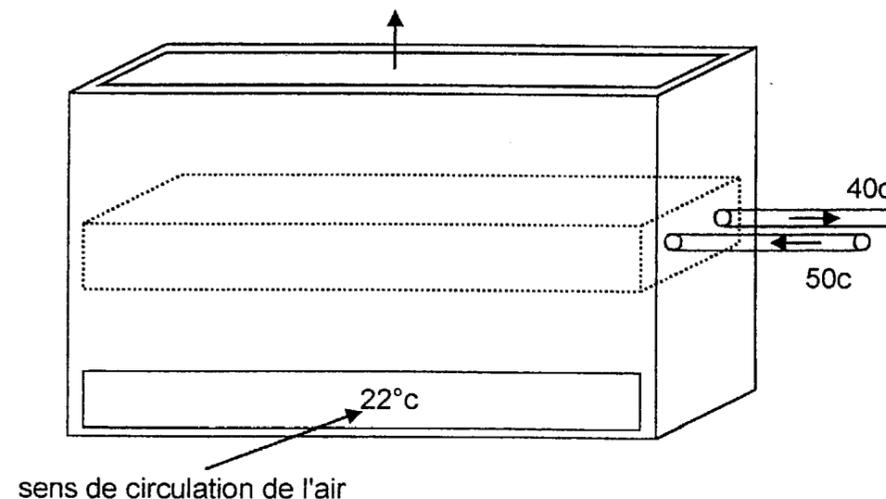
SCHÉMA N°1



A (sur 10 points) :

La puissance développée est de :W

SCHÉMA N°2

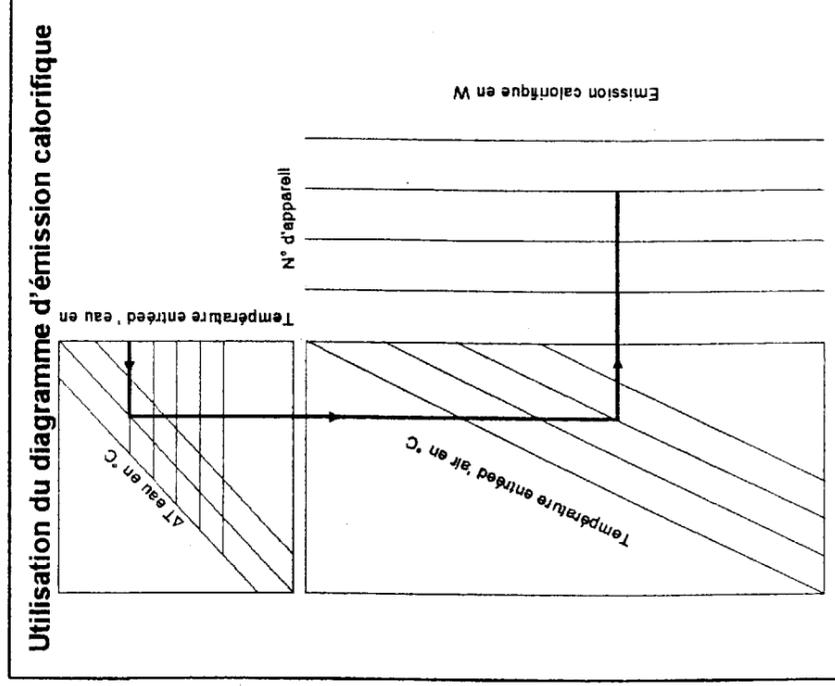


B (sur 10 points) :

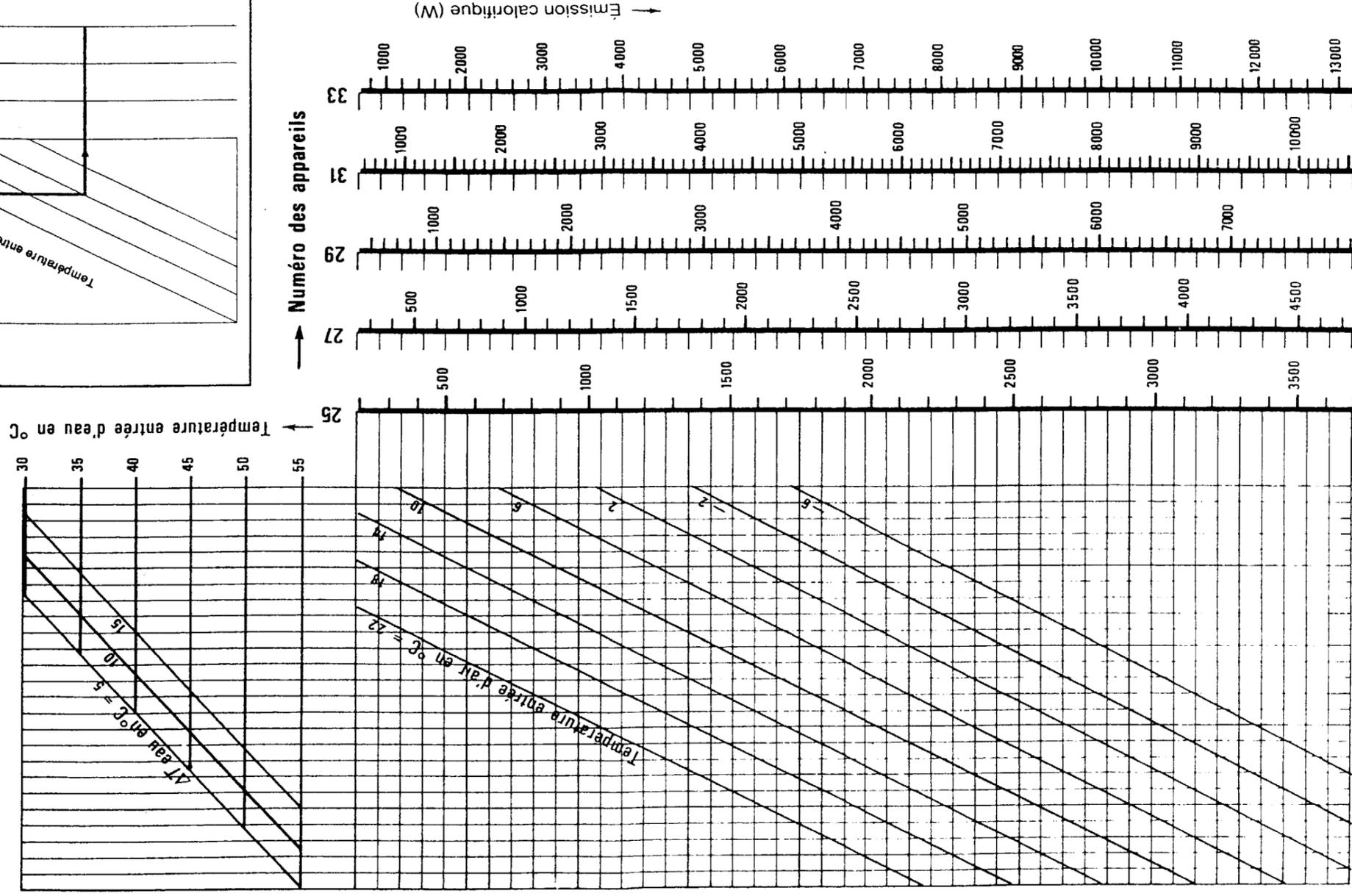
Le numéro de convecteur à sélectionner est le : N°

| | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|---|---------|-----------|
| GRUPEMENT EST | | | | |
| B.E.P. Équipements Techniques Énergie | | Dominante Sanitaire et thermique | | |
| ÉPREUVE EP2 | | Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire | | |
| SESSION 2002 | DOSSIER RÉPONSE | Durée 4h | Coef. 5 | Page 9/15 |

DOCUMENT RÉPONSE QUESTION 7 A et B



• Émissions calorifiques - Eau chaude 55 à 30 °C



GROUPEMENT EST

B.E.P. Equipement Technique Energie Dominante Sanitaire et thermique
EPREUVE EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire

Question N°8**20 points***Temps conseillé : 30 min.*

Note candidat

Contexte :*Suite à un problème d'un des brûleurs à gaz, à air soufflé, vous êtes chargé de le remplacer.***Vous disposez :**

- De la feuille d'intervention à compléterDR p 12

Vous devez :

Compléter la feuille d'intervention en faisant apparaître :

- Les différentes étapes de votre intervention
- L'outillage spécifique correspondant à chaque intervention
- Le ou les matériels à changer

Critères d'évaluation :

- | | |
|---|------------------|
| <i>A, Les étapes respectent la chronologie</i> | <i>10 points</i> |
| <i>B, L'outillage est approprié et respecte la sécurité</i> | <i>5 points</i> |
| <i>C, Le ou les matériels à changer sont identifiés</i> | <i>5 points</i> |

| | | | | |
|--|---|---|---------|------------|
| G R O U P E M E N T E S T | | | | |
| B.E.P. Equipements Techniques Énergie | | Dominante Sanitaire et thermique | | |
| ÉPREUVE EP2 | Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire | | | |
| SESSION 2002 | DOSSIER RÉPONSE | Durée 4h | Coef. 5 | Page 11/15 |