

CHARACTERISTICS DATA

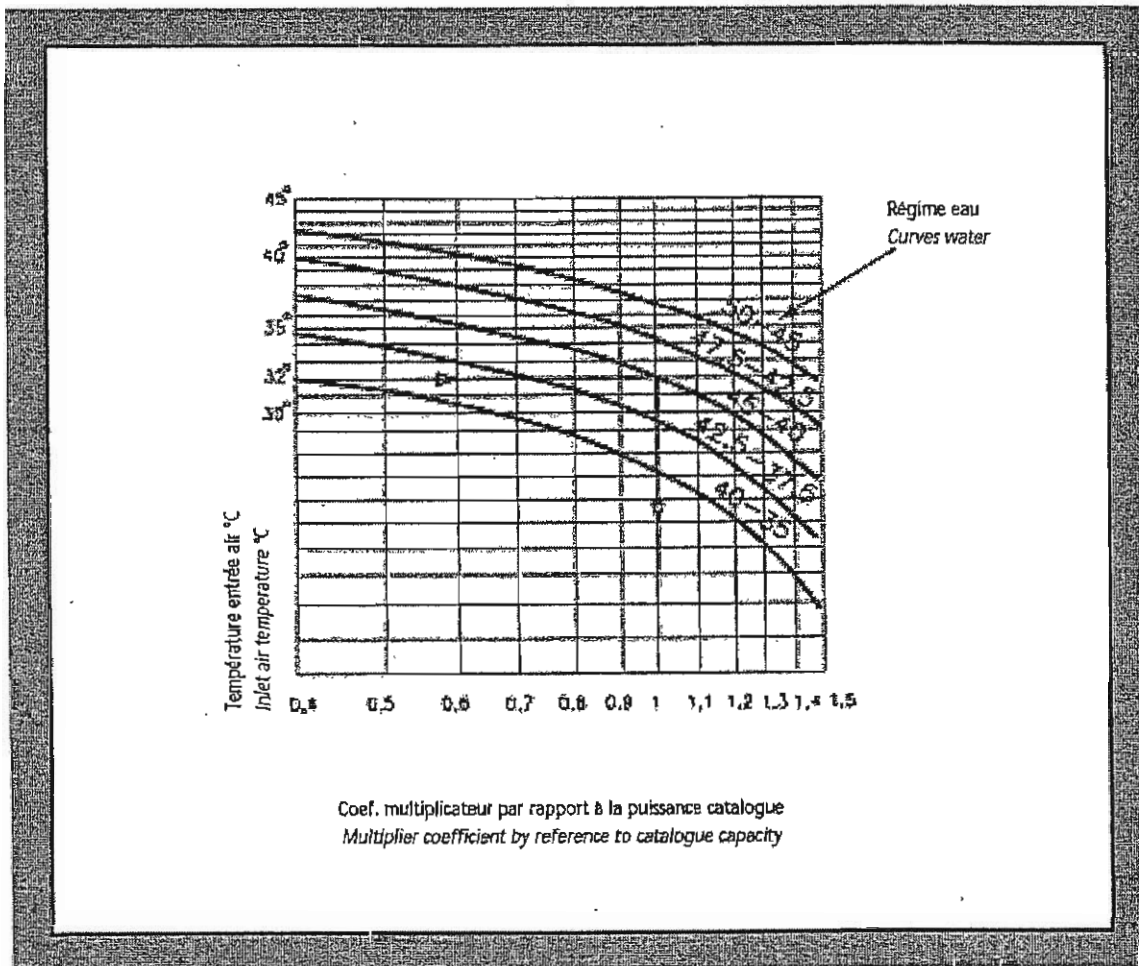
MODIFICATIONS DE LA PUISSANCE

Pour des conditions de fonctionnement différentes, les puissances des appareils peuvent être approximativement déterminées avec ce diagramme.

Les valeurs exactes ne sont calculables que par ordinateur.

DUTY MODIFICATIONS

For different operating conditions, the approximate duties of the units can be determined from the diagram.
The exact values can be calculated by a computer.

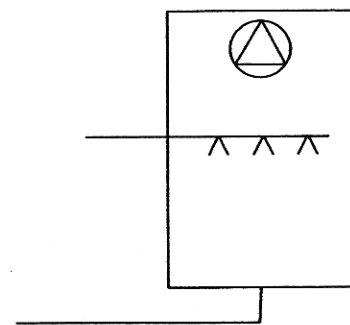
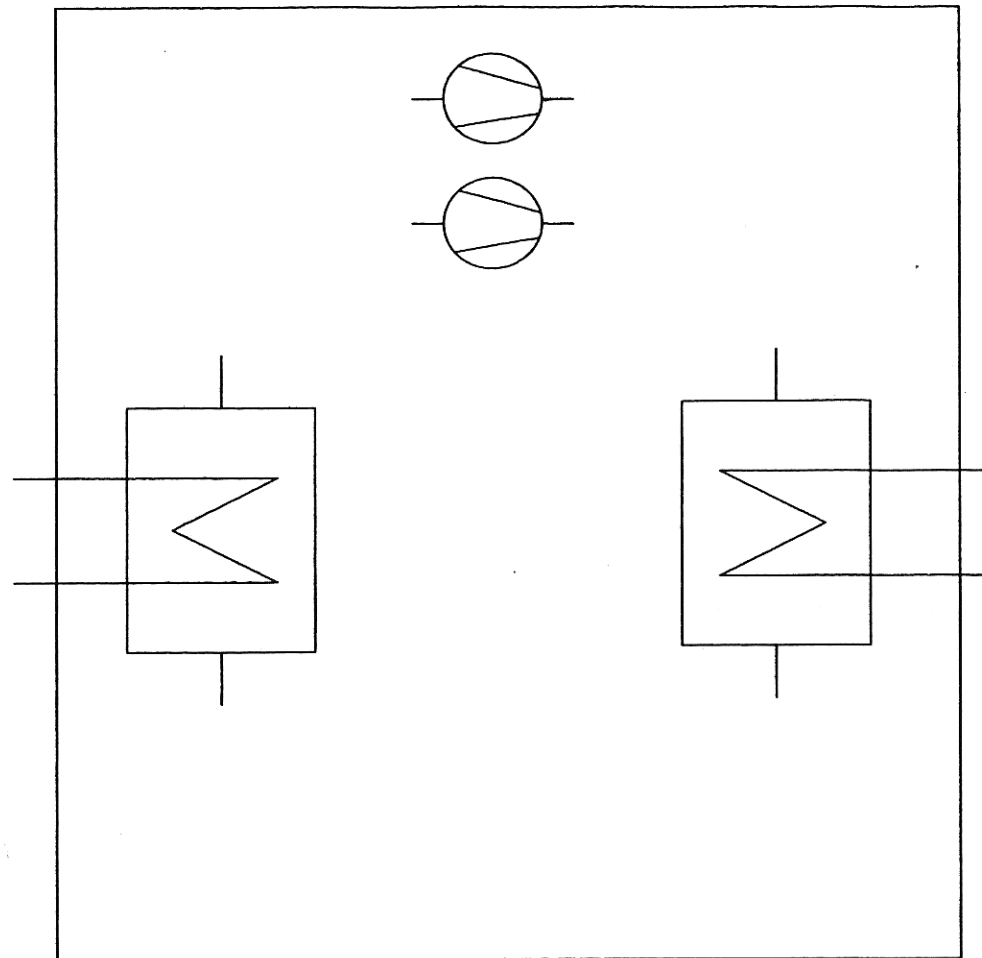


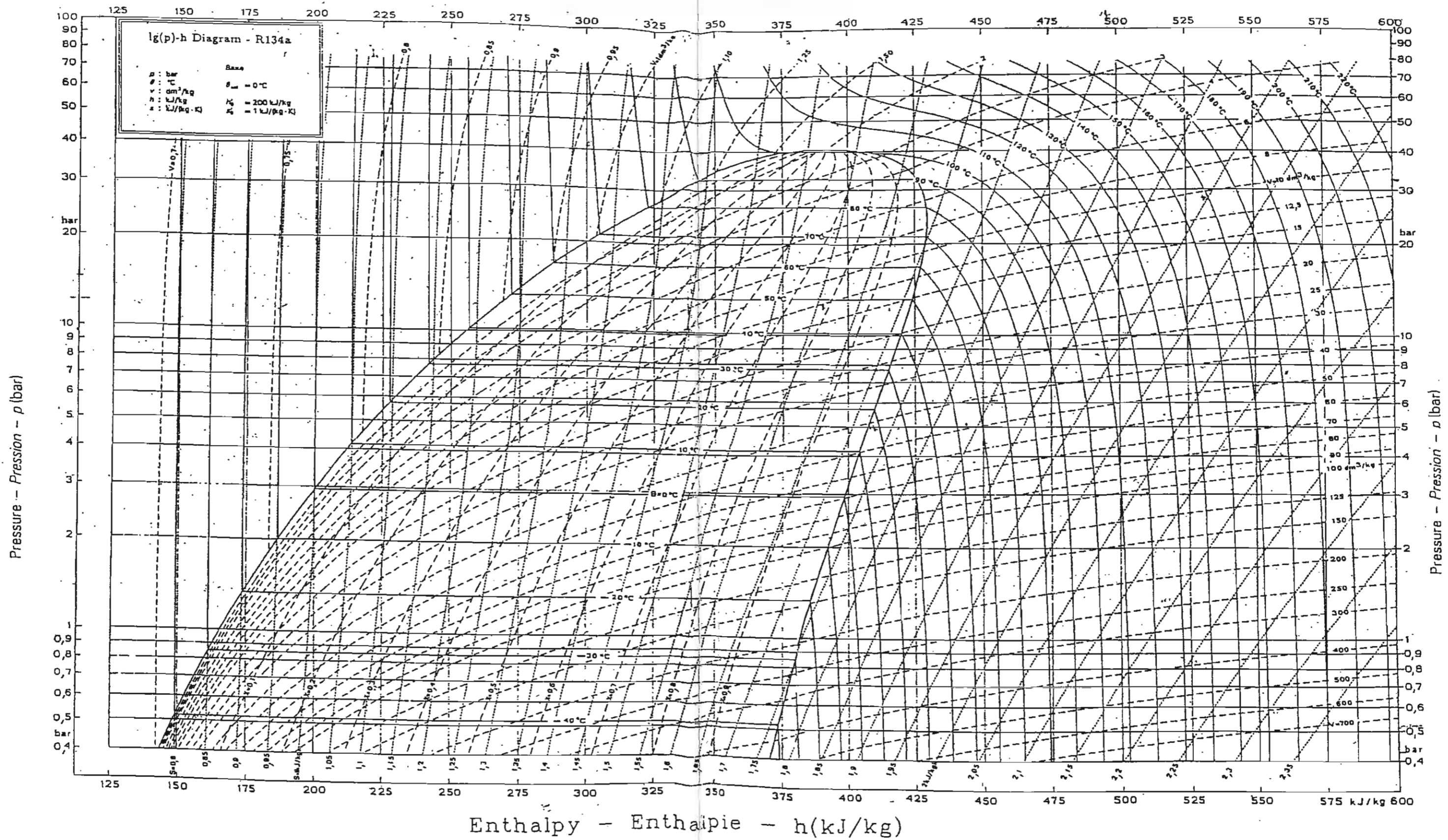
ANNEXE 5

Zones à empoussièremement contrôlé Classes d'empoussièremement et taux de brassage recommandé

classe d'empoussièremement		taux de brassage (V/h)
US FD 209E	En ISO	
100 000	ISO 8	15 à 30
10 000	ISO 7	30 à 50
1 000	ISO 6	50 à 100
100	ISO 5	300 à 600
10	ISO 4	jusqu'à 600
1	ISO 3	jusqu'à 600 et +

Refroidisseur CARRIER 30HXC





DOCUMENT REPONSE N°2

(Établi pour l'Institut International du Froid par M. R. KRAUSS et K. STEPHAN, Institut IIR)

DANS CE CADRE

Académie : _____ Session : _____
 Examen ou concours : _____ Série* : _____
 Spécialité/Option : _____ Repère de l'épreuve : _____
 Épreuve/sous-épreuve : _____
 NOM : _____
 (en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)
 Prénoms : _____ N° du candidat
 Né(e) le : _____

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Examen ou concours : _____ Série* : _____
 Spécialité/Option : _____
 Repère de l'épreuve : _____
 Épreuve/sous-épreuve : _____
 (Préciser, suivi s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

DOCUMENT - RÉPONSE N°3

Points	Température (°C)	Pression (bar)	Entropie (kJ/kg.K)	Enthalpie (kJ/kg)	Volume massique (m ³ /kg)
1 : Aspiration du compresseur					
2is : refoulement compresseur					
2R : refoulement compresseur réel					
3' : Température de saturation (liquide)					
4 : Entrée détenteur					
5 : Sortie détenteur					

PRESSION ATMOSPHERIQUE : 101325 [Pa] ALTITUDE : 0 [m]

DOCUMENT - REPONSE N°4

Diagramme de l'air humide (cas ETE)

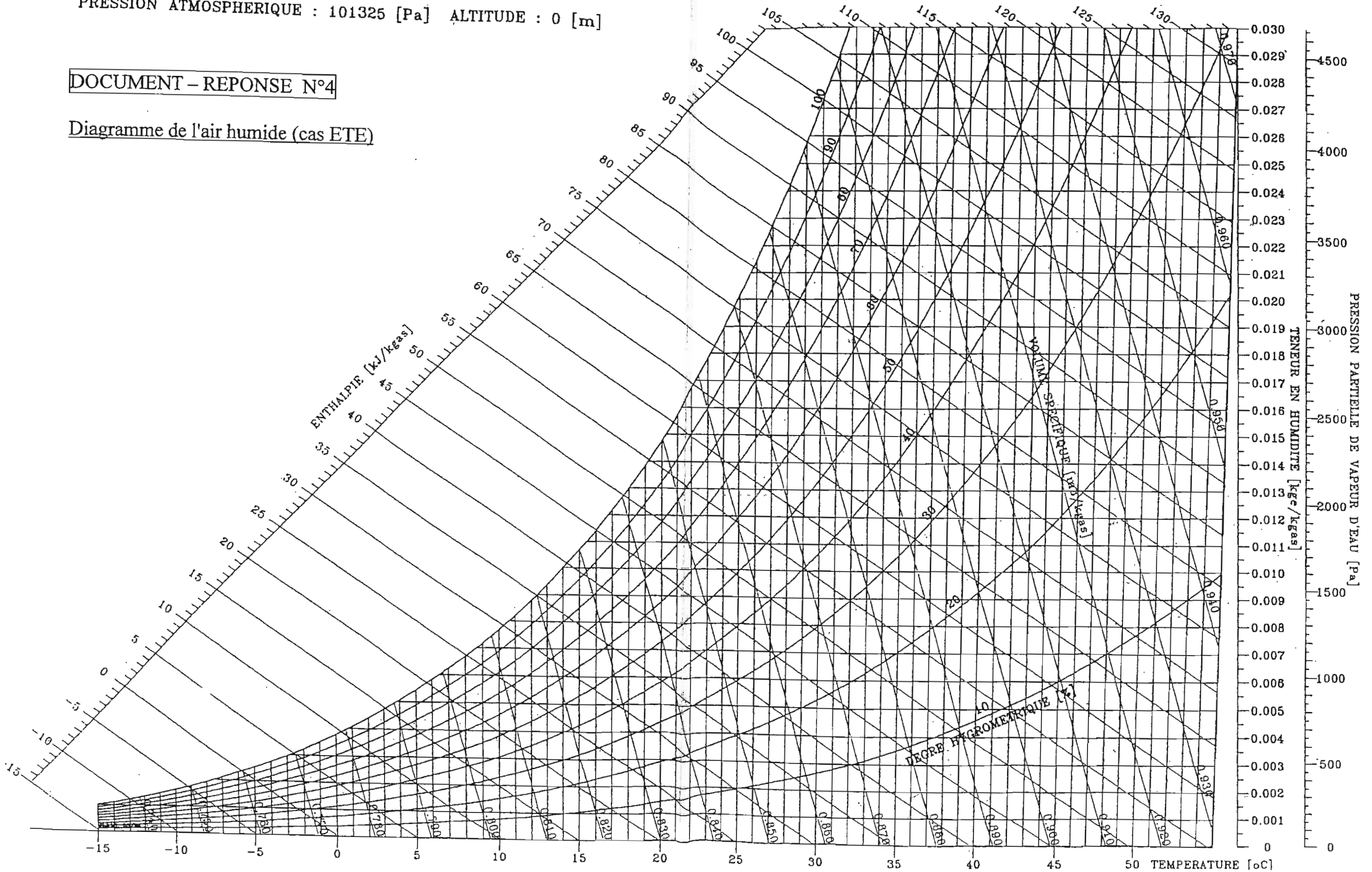
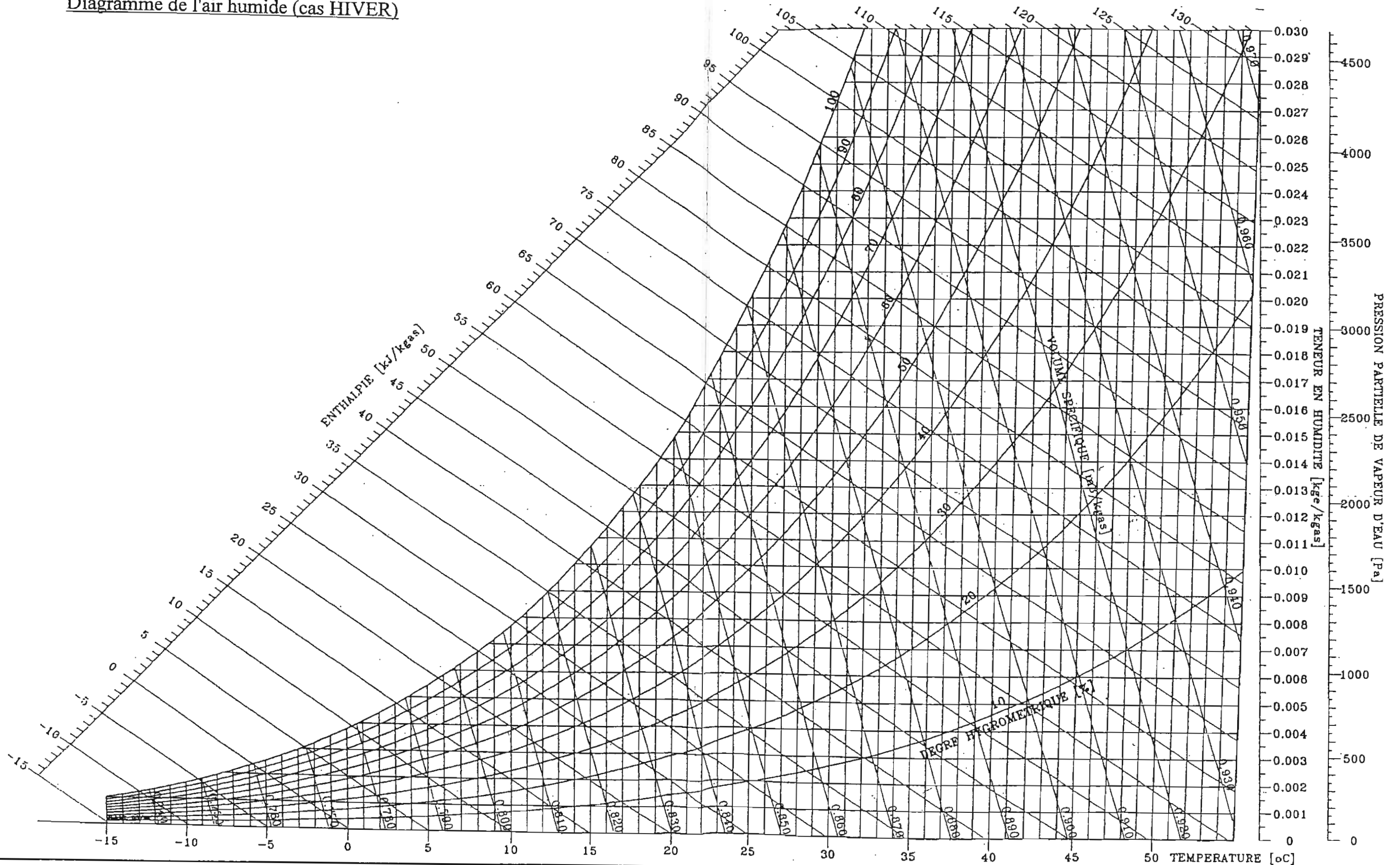


Diagramme de l'air humide (cas HIVER)



DANS CE CADRE

Académie : _____ Session : _____

Examen ou concours : _____ Série* : _____

Spécialité/Option : _____ Repère de l'épreuve : _____

Épreuve/sous-épreuve : _____

NOM : _____
(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : _____ N° du candidat

Né(e) le : _____

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Examen ou concours : _____ Série* : _____

Spécialité/Option : _____

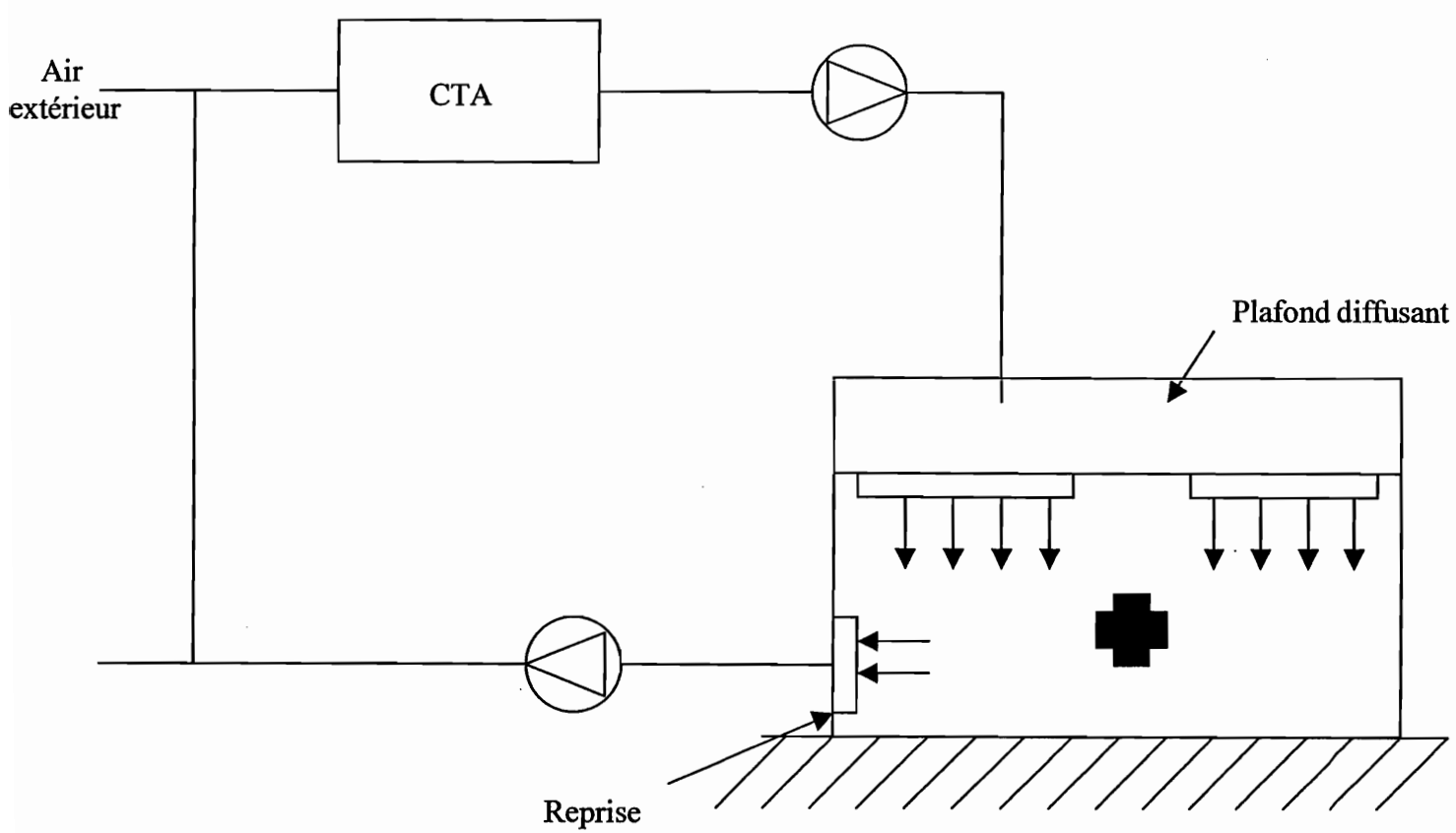
Repère de l'épreuve : _____

Épreuve/sous-épreuve : _____
(Préciser, suivi s'il y a lieu, le sujet choisi)

Numérotez chaque page (dans le cadre en bas de la page) et placez les feuilles intercalaires dans le bon sens.

DOCUMENT – RÉPONSE N°6

Schéma de principe de l'installation
Implantation du ou des filtre(s)



Barème d'évaluation

Partie I : Technologie	1-1) Schéma de principe	4/ 4
	1-2) Procédure d'intervention	2/2
	1-3) Solution technologique de remplacement	2/2
	1-4) Fluide frigorigène	2/2
Partie II : Dimensionner / sélectionner un élément frigorifique	2-1) Tracé du cycle	1/ 1
	2-2) Les coordonnées des points	2/2
	2-3) Le titre	1/1
	2-4) q_{mff} – q_{vasp} – Q_v balayé – COP théorique	2/2
	2-5) Sélection de l'aéroréfrigérant	4/4
Partie III : Climatisation	3-1-1) Classe d'empoussièrement	1/ 1
	3-1-2) Conditions de soufflage	4/4
	3-2-1) Cas été	5/5
	3-2-2) Cas hiver	5/5
	3-3) Choix des filtres	5/5