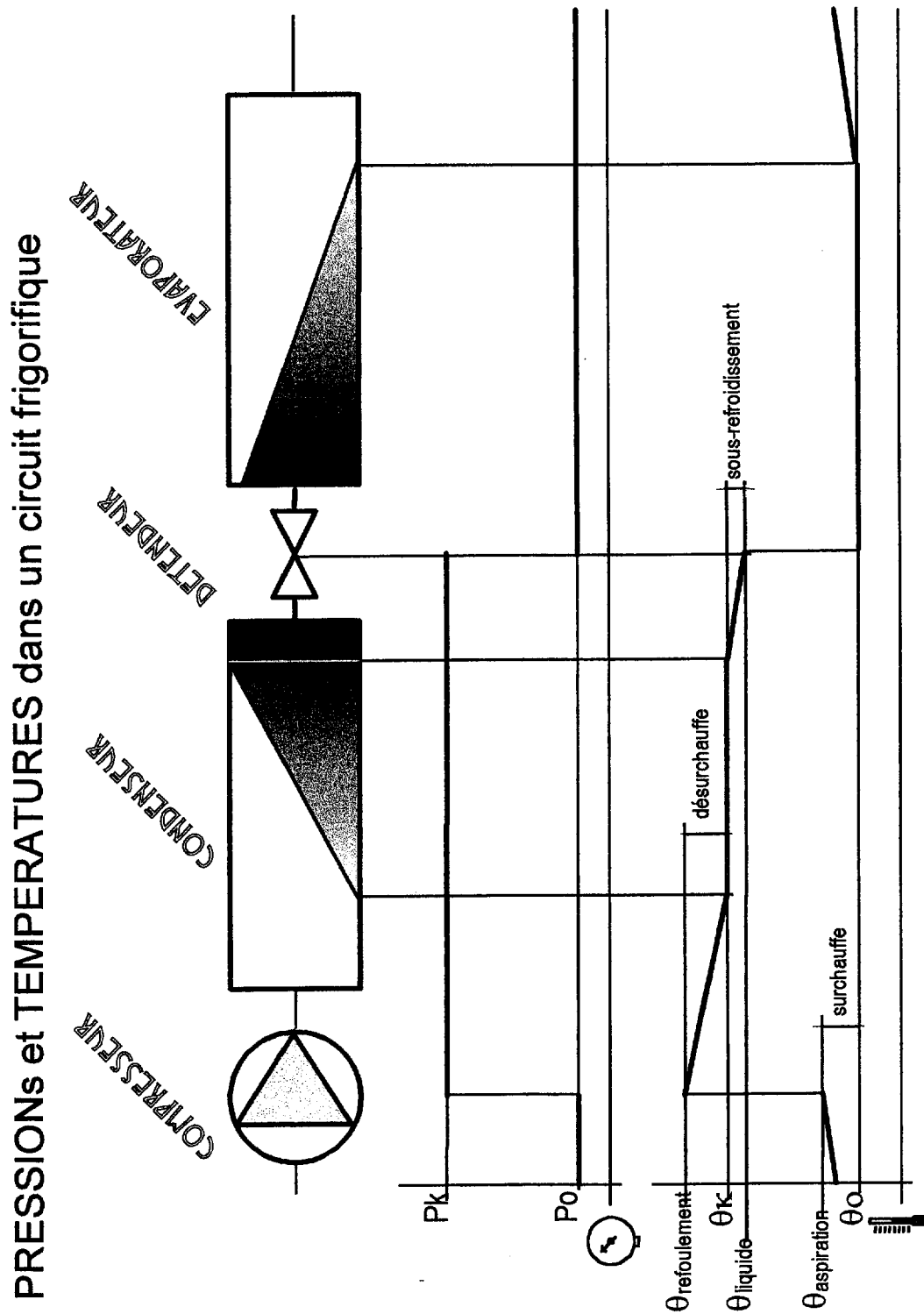


## QUESTION 7:

### Evolution des pressions et températures dans le circuit

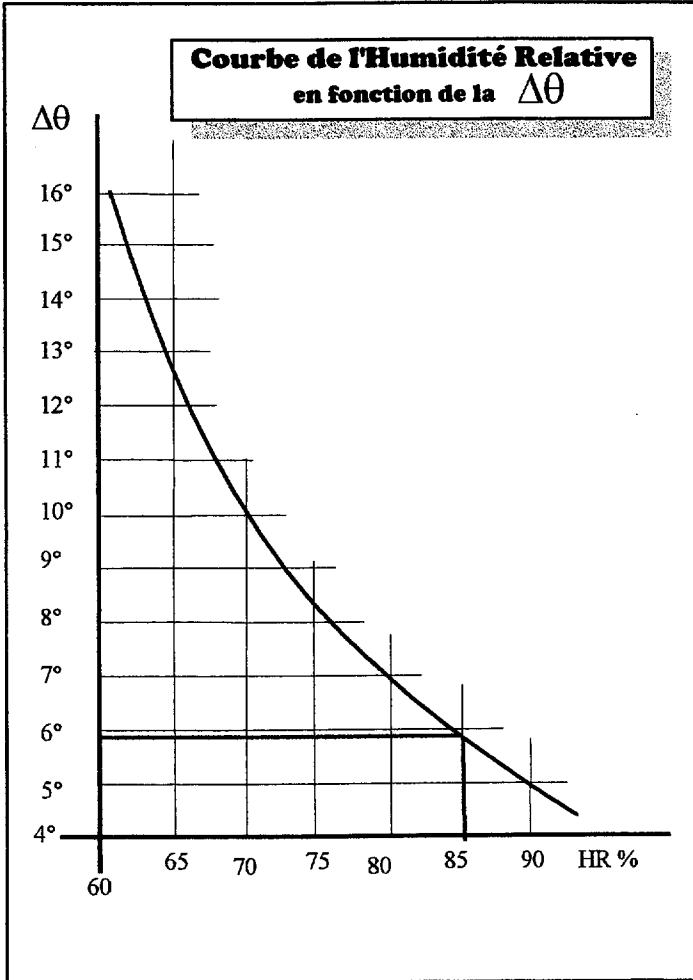
Complétez le tracé de la courbe de pression (sans tenir compte des pertes de charge dans les conduites), et de la courbe de température, et indiquez ce que représente a, b, c.



/10

**QUESTION 8:**

**Relation  $\Delta\theta$  air/fluide et Humidité relative**



A/ Effectuer sur ce diagramme le tracé vous permettant de connaître la  $\Delta\theta$  permettant d'obtenir l'humidité relative dans la chambre positive, demandée dans le cahier des charges (HR=85%) /2

B/ Indiquez la valeur lue à partir de ce tracé: /2

$\Delta\theta = 6^\circ\text{C}$

C/ Quelle température d'évaporation doit-on régler pour obtenir cette HR (prendre pour ce calcul la  $\theta$  moyenne de la chambre) /2

$\theta_0 = -2^\circ\text{C}$

**QUESTION 9:**

**Recherche de fuites:**

Vous allez devoir rechercher les fuites sur l'installation avant sa remise en service. En vous référant à la documentation du dossier technique (folio DT-6/14), indiquez le ou les procédés que vous pourrez employer (rayer la mention correspondante OUI ou NON):

- Lampe haloïde ..... ~~OUI~~ ..... ~~NON~~
- Détecteur électronique..... ~~OUI~~ ..... ~~NON~~
- "Bombe 1000 bulles" ..... ~~OUI~~ ..... ~~NON~~

/4

### QUESTION 10:

La chambre froide positive à installer est un modèle positif sans sol. (voir documentation technique folio DT8/14)

La chambre sera posée sur une dalle de béton. Pour la fixation des profilés de sol, réalisée par des tire-fonds H8x50 (Document technique - folio DT-8/14 à 10/14):

10-A/ Indiquez le repère du type de cheville à utiliser:

/2

Repère du Modèle de Cheville: **A**

10-B/ Que signifie chaque élément de la désignation des tire-fonds

H => **Tête hexagonale**

8 => **Diamètre de la partie filetée**

50 => **Longueur sous tête**

/3

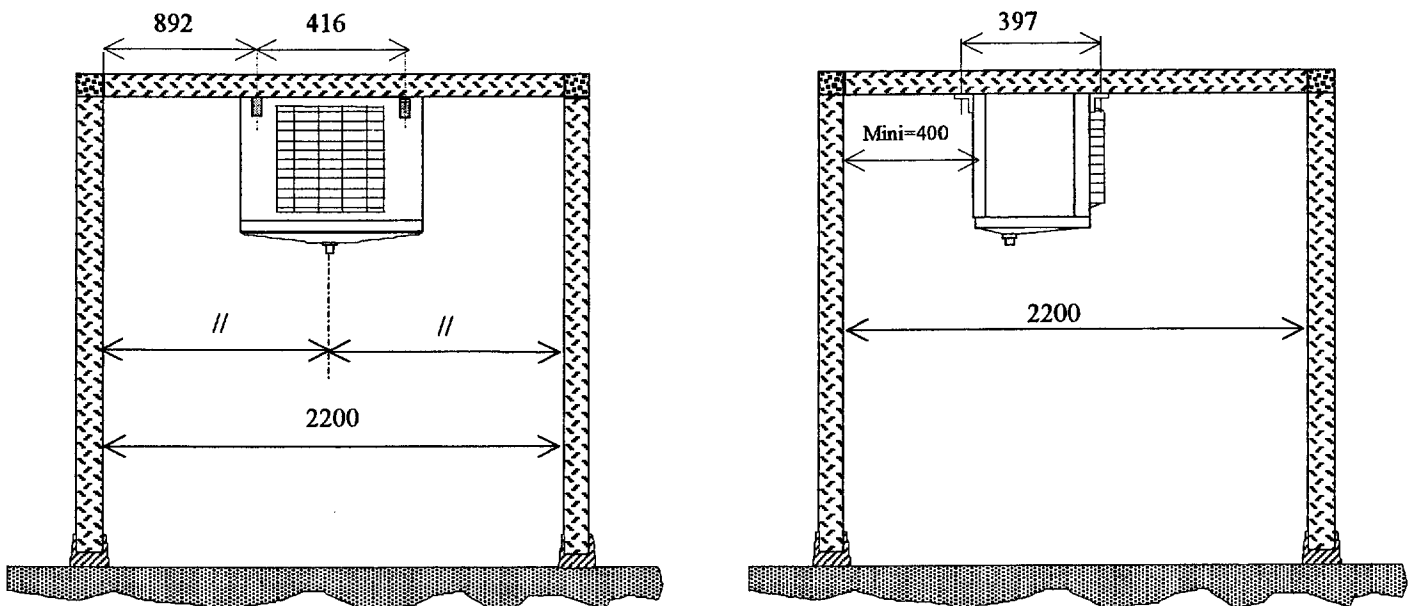
10-C/ Quelle épaisseur auront les parois de cette chambre positive (Document technique - folio DT-8/14):

Epaisseur => **60 mm. ou 100 mm.** Désignation constructeur => **ISO 6 ou ISO 10**

/4

10-D/ Fixation de l'évaporateur, modèle MUC145, au plafond de cette chambre froide (DT-9/14):

Indiquez les cotes à respecter pour la position des trous de fixation

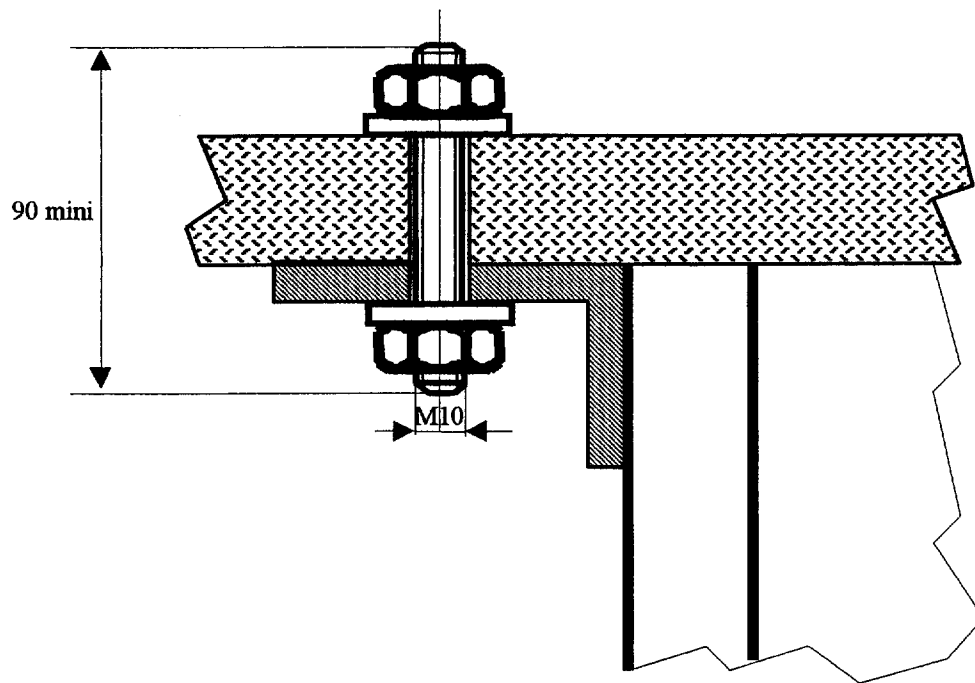


/6

10-E/ Complétez le dessin de détail des fixations de l'évaporateur au plafond (aux instruments) et cotez la tige filetée.

## Détails de la fixation

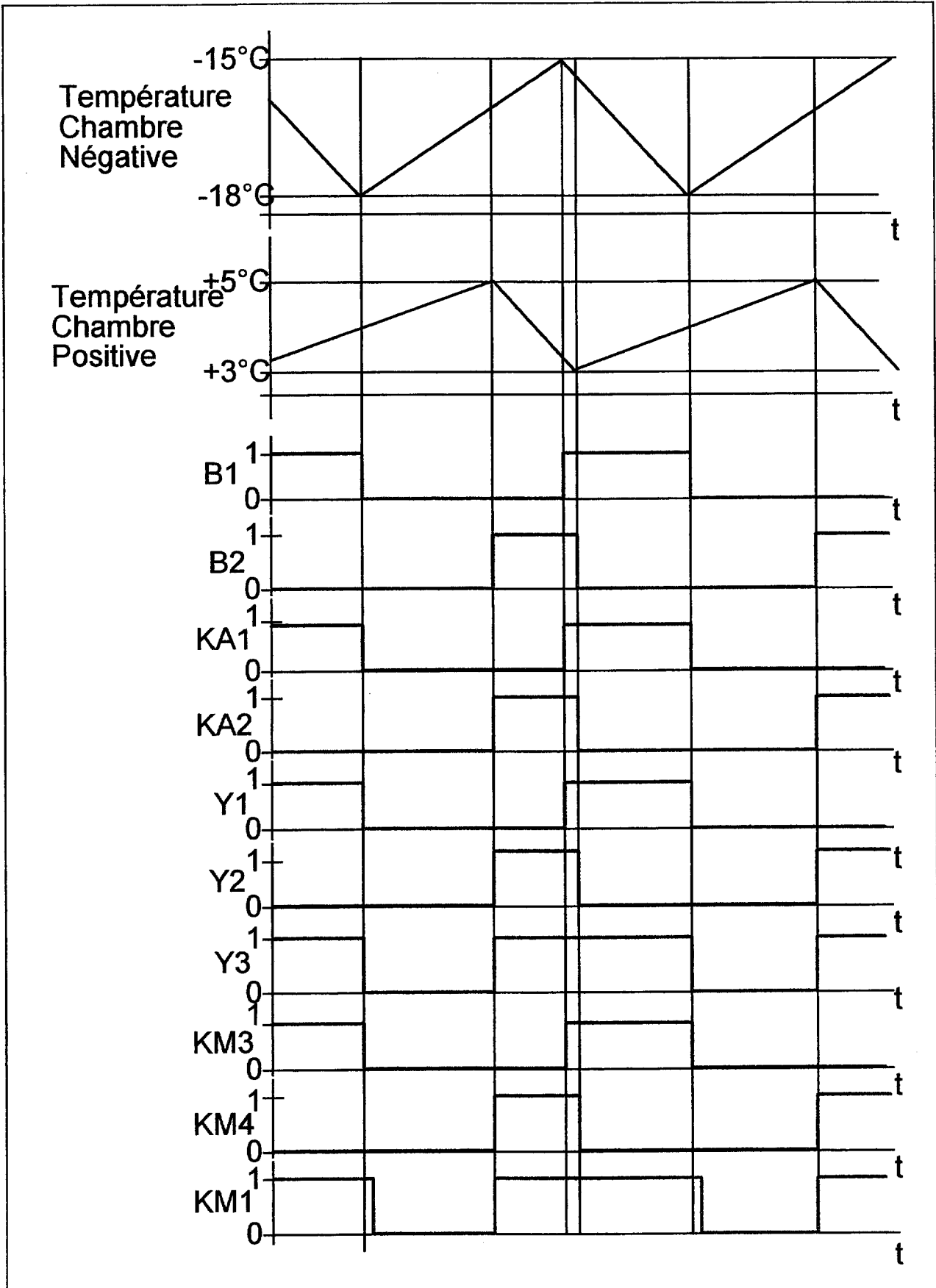
### : Fixation par tige filetée et écrous



16

La longueur dépendra du choix de l'épaisseur des panneaux (Réponse 10C folio DR-10/12)

**Question 11**



/5

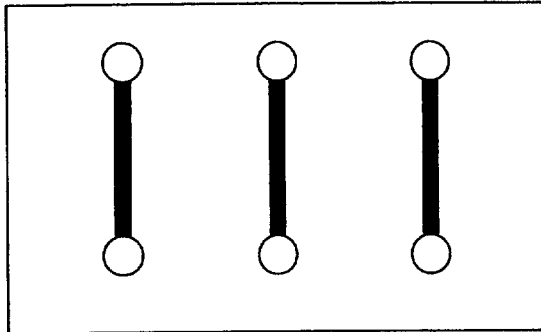
**Question 12 :**

**Protection du moteur :**

**12-1 / Couplage du moteur : Couplage triangle**

/2

**12-2 /**



/3

**12-3 / Courant absorbée : 4,4A**

/2

**12-4 / Choix du relais thermique : LR2-D1310**

/3