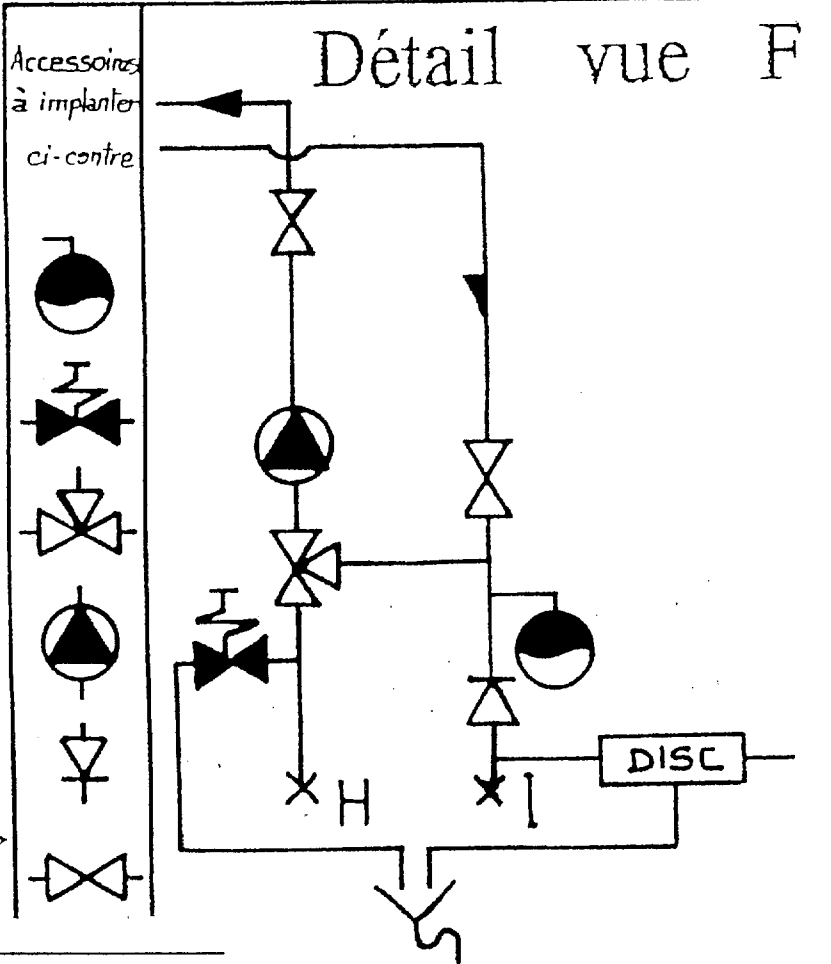
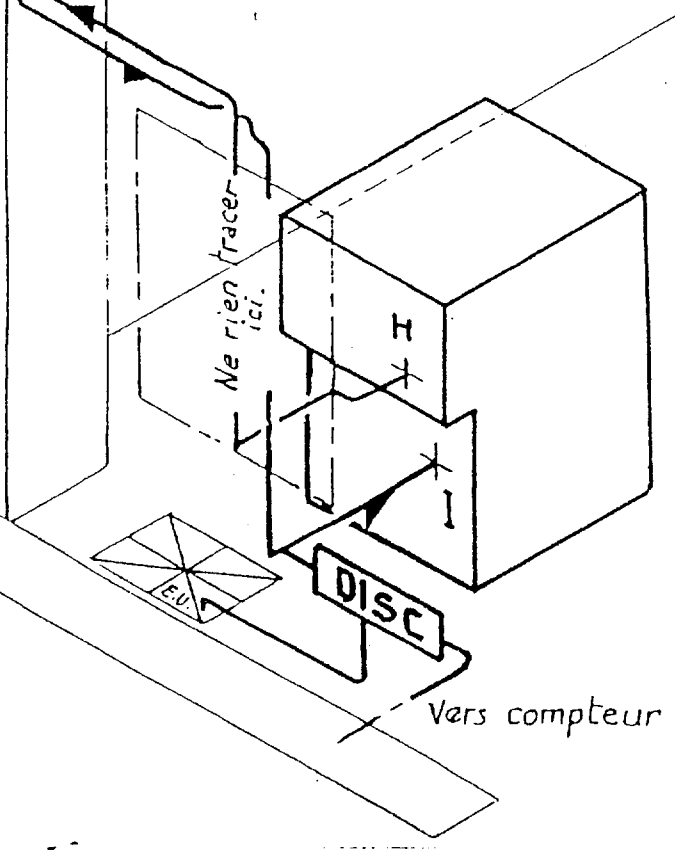
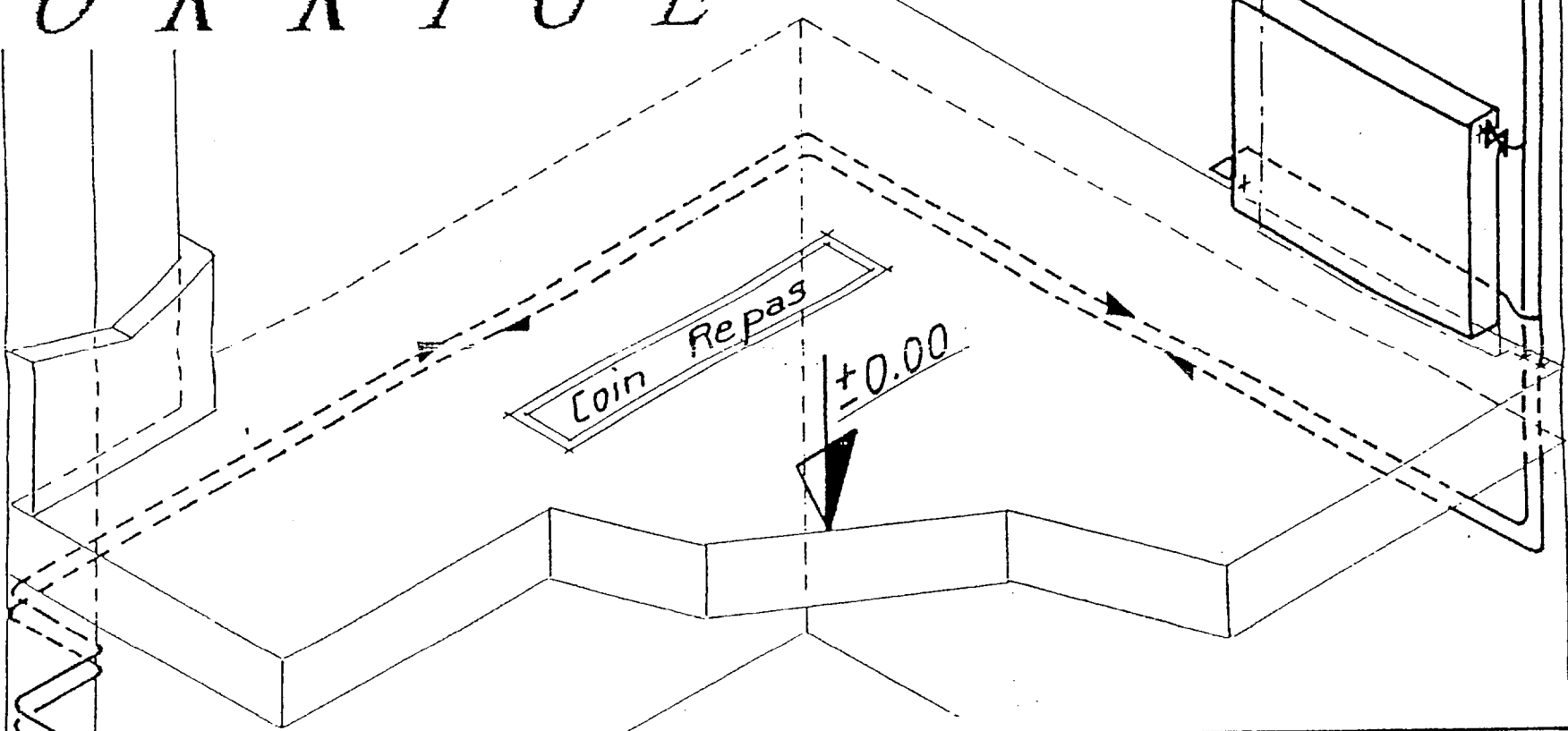


C O R R I G É



Éch. 1/25

ON DONNE :

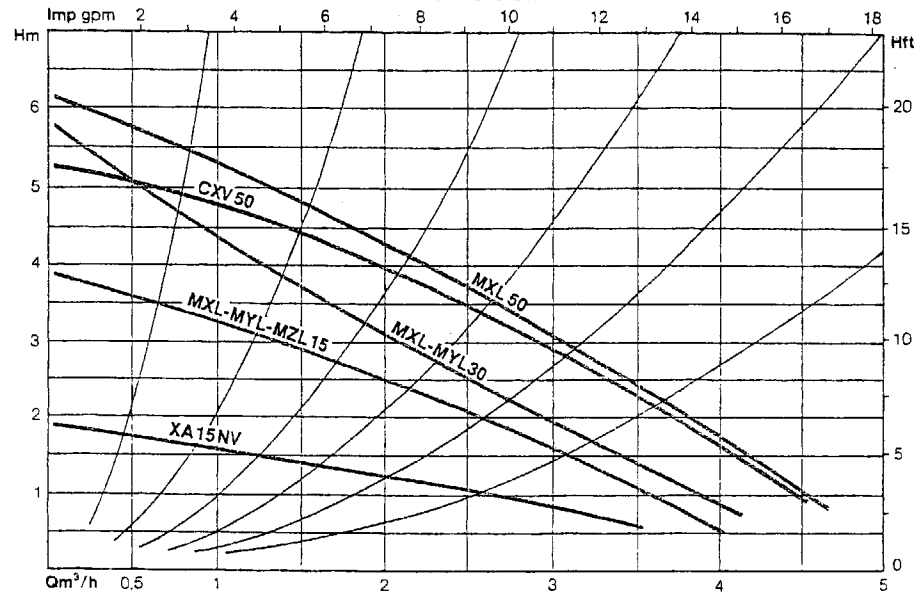
- Un document constructeur de circulateur SALMSON (page DR 10/10)
- Les paramètres hydrauliques (Q.H.) de l'installation :
 - * Débit volumique de départ : 1,5 m³/h ,
 - * Hauteur manométrique maxi : 4 m C.E.

ON DEMANDE :

De sélectionner le modèle de circulateur pour l'installation de chauffage.

ON EXIGE :

1- Le traçage au crayon des paramètres hydrauliques sur le courbier des circulateurs ci-dessous :

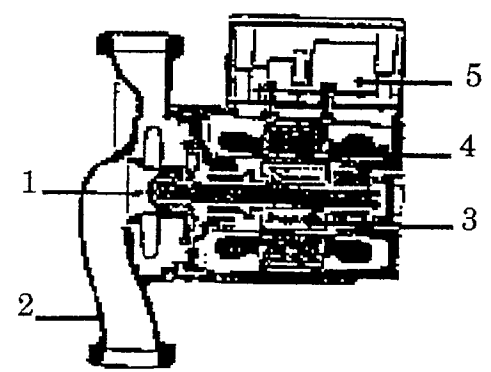


2- De donner le type de circulateur choisi :

REPONSE: **CXV**

3- De compléter la nomenclature ci-dessous :

- 1: *Roue à aubes*.....
- 2: *Corps*.....
- 3: *Rotor*.....
- 4: *Stator*.....
- 5: *Boitier de raccordement électrique*.....



ON DONNE :

- La régulation hydraulique du fluide en chaufferie s'effectue par vanne 3 voies montée en mélange sur tuyauterie de départ .

ON DEMANDE :

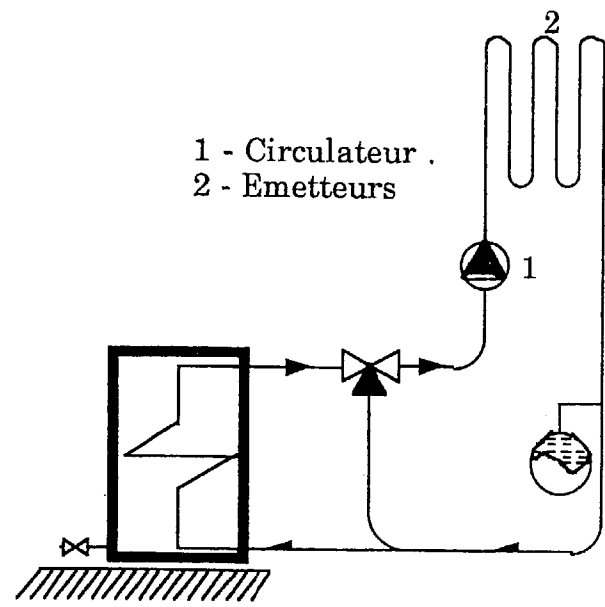
- De raccorder hydrauliquement une vanne 3 voies au réseau de chauffage .

ON EXIGE :

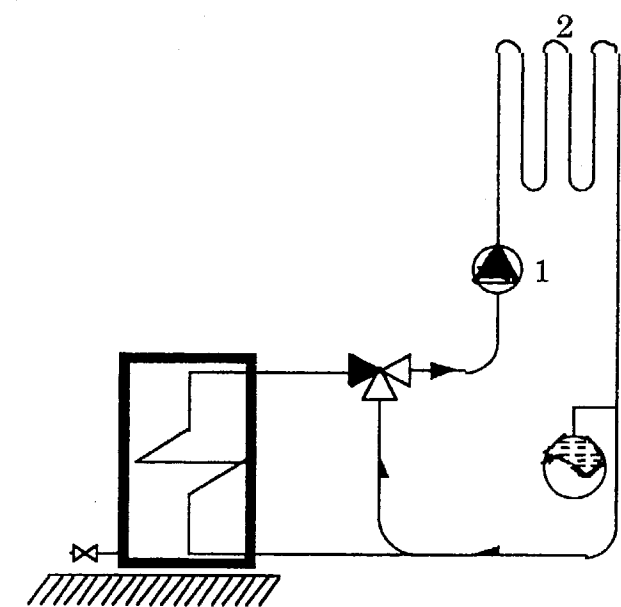
1- De compléter les schémas de principe de fonctionnement ci-dessous en positionnant la vanne 3 voies .

2- D'expliquer le comportement de la vanne 3 voies en coloriant en rouge le circuit parcouru par le fluide dans les deux cas :

- Cas 1 - Recyclage nul,
- Cas 2 - Recyclage maximum .



Cas 1



Cas 2

ON DONNE :

- Les schémas représentant deux modes de production d'eau chaude sanitaire (E.C.S.)

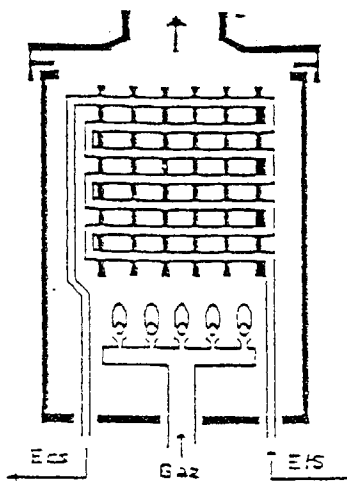
ON DEMANDE :

D'identifier les caractéristiques technologiques et d'analyser des éléments d'une installation.

ON EXIGE :

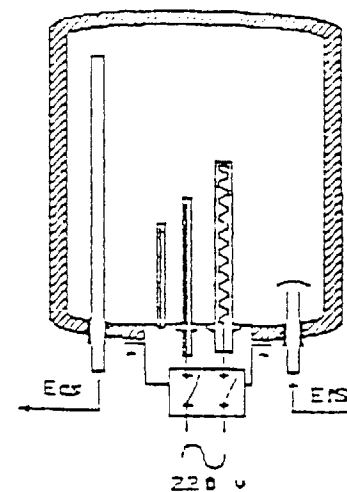
D'indiquer pour chaque appareil :

- * Le principe de production d'eau chaude sanitaire,
- * Les conséquences en résultant (techniques et commerciales)



Principes :... *Production instantanée*.....
Le chauffage de l'eau est directement asservie au puisage......

Conséquences : *La source de chaleur est importante*.....
Une faible rétention de l'eau, eau chaude à volonté.....
Débit limité.....
Faible encombrement.....
Pas de stockage.....



Principes :... *Production par accumulation*.....
L'eau est chauffée et stockée avant puisage......

Conséquences : *Encombrement important*.....
Puissance de chauffe répartie dans le temps.....
(normale, semi rapide, rapide, de nuit).....
Dispositif de sécurité et de régulation......

ON DEMANDE :

D'assurer la protection des personnes contre les risques électriques.

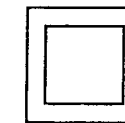
ON EXIGE :

1 - De citer deux appareils de protection électriques implantés dans un circuit :

REPONSE:

- 1..... *Disjoncteur*.....
- 2..... *Fusible cartouche*.....

2 - Sur un appareil électrique, on trouve le symbole suivant :



Donner la signification

REPONSE:... *Appareil de classe 2 dont les parties accessibles sont séparées...*
des parties actives par une double isolation......