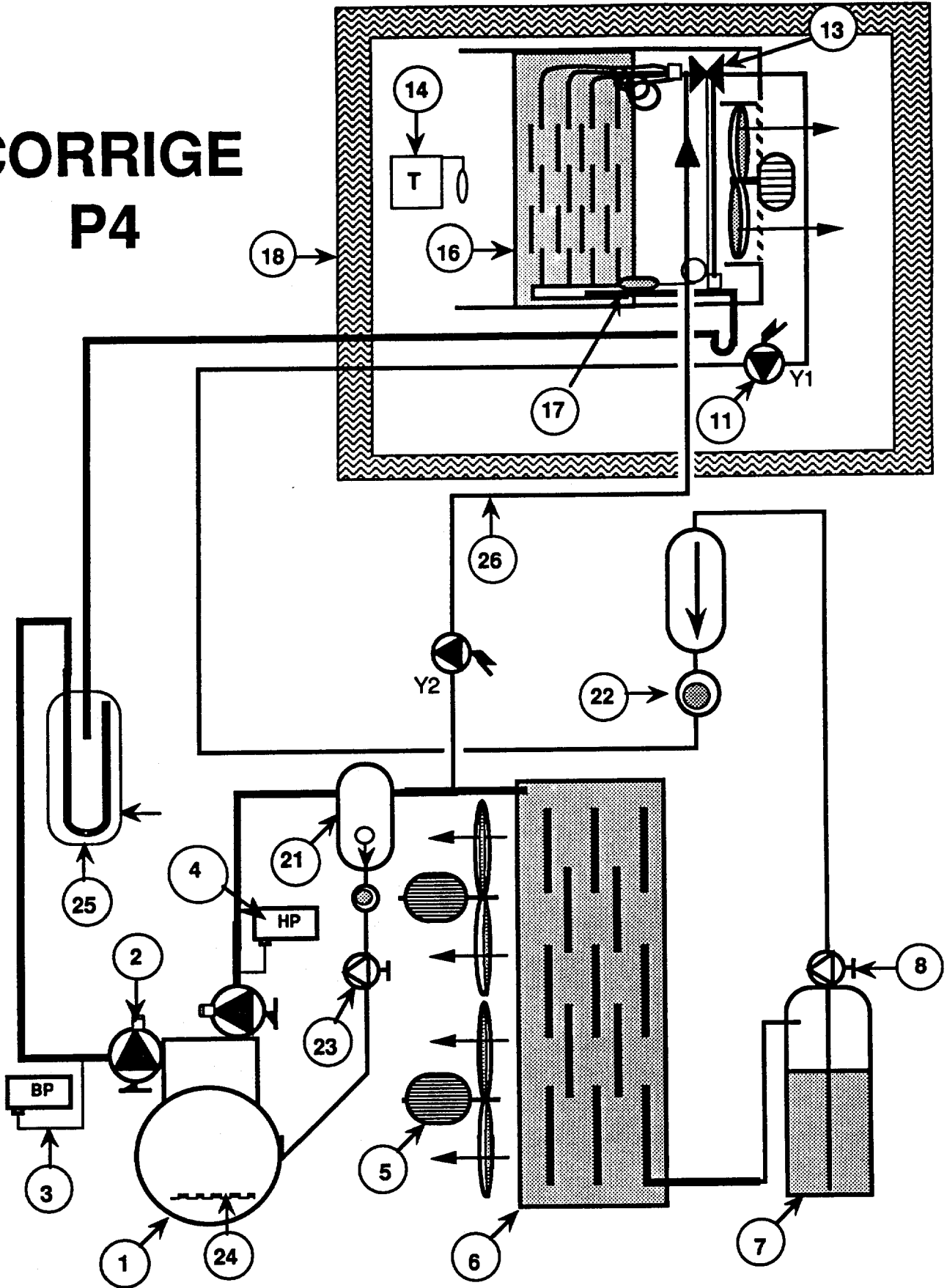


CORRIGE
P4



ACADEMIE DE GRENOBLE				SESSION 1989	
EXAMEN : CAP E.T.E. : FROID ET CLIMATISATION				DUREE :	
Epreuve : EP 2 PREPARATION ET MISE EN OEUVRE				COEFFICIENT :	
ECHELLE :	Nb. tirages		EPREUVE	FEUILLE : 1/3	

LEGENDE

N°	Nb	ELEMENTS - FONCTIONS	Références
1	1	Motocompresseur hermétique accessible	Comef
2	1	Robinet 3 voies à prise manométrique	Comef
3	1	Pressostat BP (B ₃) Basse Pression	Danfoss
4	1	Pressostat HP (B ₂) Haute Pression KP ₅	Danfoss
5	1	Ventilateur du condensateur monophasé 220 V 50 Hz	Comef
6	1	Condenseur à ventilation forcée (Echangeur therm.)	Comef
7	1	Bouteille de liquide verticale	Friga Bohn
8	1	Robinet 3 voies à prise manométrique	Comef
9	1	Voyant liquide	Castel
10	1	Filtre deshydrateur	Carly
11	1	V.E.M. - Vanne électromagnétique	Danfoss
12	1	Ligne liquide	Tuyauterie
13	1	Détendeur thermostatique à égalisation interne de pression	Danfoss
14	1	Thermostat de régulation (B ₁)	Teddington
15	1	Ventilateur de l'évaporateur monophasé 220 V - 50 V	Legrand
16	1	Evaporateur refroidisseur d'air plafonnier	Contardo
17	1	Bulbe du détendeur thermostatique à égalisation interne	Danfoss
18	1	Paroi isolante de la chambre froide	Dagard
19	1	1 ligne d'aspiration	Tuyauterie
20	1	Ligne de Refoulement	Tuyauterie
21			
22			

TABLEAU D'INTERVENTION

N°	DESIGNATION	CROQUIS - SYMBOLES	OUTILLAGE - MACHINES
1	Par tirage au vide unique ramener tout le fluide frigorigène à la bouteille		Clé à cliquet - Clé à fourche 14-18 (presse étoupe) - Vanne 3 V mano HP - BP
2	RECUPERATION de tout le fluide dans le circuit brancher mano HP - BP sur ⑧ et ② ou en ⑧ et ② après tirage au vide.		Clé à cliquet - Clés à fourches 15-18 - Mano HP - BP - Machine à récupérer + bouteille même fluide installation Balance (pesée avant - après).
3	Couper la ligne refoulement. Monter séparateur d'huile, voyant, robinet 2 voies. Monter, braiser, exécuter ligne dégivrage gaz chauds, monter Y ₂ (VEM). Contrôle des travaux		Coupe tube, ébaveur, dudgeons, emboitures, té $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{8}$, (2) soudure au phosphore. Clé 14; 18, 22. Clé à cliquets, patte à joints, tuyauterie $\frac{3}{8}$, réf. $\frac{3}{8}$ liquide, $\frac{3}{8}$ ligne séparateur/bulbe.
4	Ensemble monté. Test étanchéité.	Brancher azote circuit.	Bouteille mono. Azote à 10 bars - Recherche de fuite. Contrôle correction. Bombe prestobul.
5	Tirage au vide sur robinet 3 voies ⑧ ②, lecture vammètre		Station de charge mano HP - BP. Démonteur obus, clé à cliquet, bouteille R22 (pour exemple).