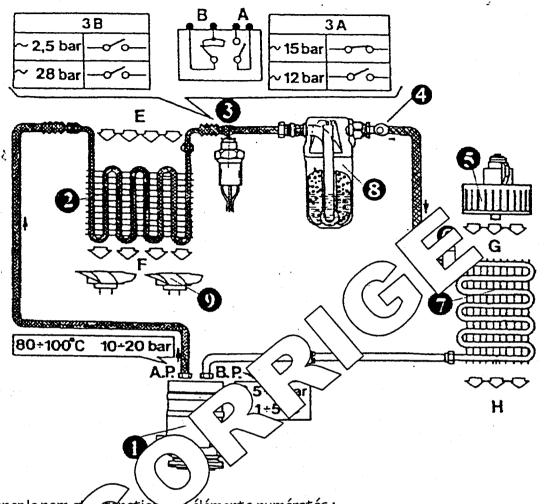
CORRIGE SAVOIRS ASSOCIES – EP2.3 / Réaliser une intervention Poste D

Schéma de la climatisation



1 - Donner le nom e	Moncti	on é	, léments	numérotés:

1	6

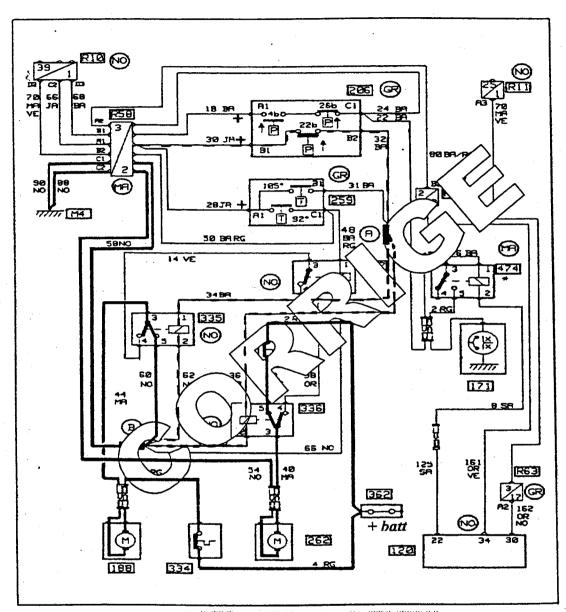
N°		FONCTIONS
0	COMPRESSEUR	Elève la pression du fluide assure la circuit
9	CONDENSEUR	Assure le passage du fluide de l'état gazeux à l'état liquide en évacuant la rhaleur vers l'extérieur du système
8	PRESSOSTAT	Assure 3 fonctions: l'enclenchement du compresseur si P>2,5 bars et si P (28 bars, b) mise en marche des motoventilateurs à P=15 bars
0	EVAPORATEUR	Permet d'absorber la chaleur de l'habitacle en transformant le fluide liquide en 922.
8	FILTRE - RESERVOIR DESHYDRATEUR	Filtrer, stocker, et deshydrater le fluide
9	MOTOVENTILATEURS	Accélérer le possage de l'air à travers le condenseur et le radiateur de refroidissement

Mention Complémentaire : Mise au Point Électricité Électronique Automobile		Session 2002 Épreuve pratiques: Diesel - Climatisation	

CORRIGE SAVOIRS ASSOCIES – EP2.3 / Réaliser une intervention Poste D

schéma électrique coté moteur

2 – La climatisation fonctionne, la pression dans le circuit est supérieure à 22 bars, la température moteur est de 50°C. Surligner le passage du courant dans le circuit de commande des relais et en rouge le passage du courant dans le circuit de puissance des relais et dans les motoventilateurs / 4



Légende du schéma électrique.

120- Calculateur, 171- Embrayage compresseur, 188- Groupe motoventilateur refroidissement moteur, 206- Pressostat triple, 259- thermocontact, 262-Groupe motoventilateur refroidissement air conditionné, 334 Disjoncteur thermique, 335- Relais 1 ere vitesse motoventilateur, 336- Relais 2 eme vitesse motoventilateur, 337- Relais 3 eme vitesse motoventilateur, 362- Bornier positif batterie, 474- Relais commande compresseur.

Mention Complémentaire : Mise au Point Électricité Électronique Automobile		Session 2002 Épreuve pratiques: Diesel - Climatisation	

CORRIGE SAVOIRS ASSOCIES – EP2.3 / Réaliser une intervention Poste D

3 – Indiquer le type de branchement des motoventilateurs dans le cas de la question N° précédente	2de la page /1
Branchement en parallèle	
4 - Calculer la puissance absorbée par les 2 motoventilateurs avec Ubat = 12 V, et	.un_courant
d'alimentation unitaire de 9 Ampères.	/ 2
P= U.I	·.
P= 12 x 9 pour un ventilaleur	······································
P=J08 w initaire	
7= J08 x2 = 2/6 W	
5 – Définir la section du fil électrique à utiliser pour la réa (tilo à lâblage des moto (règle : on admet 5 A par mm² de section)	oventilateurs /1
Si 1-9A: 5A - 1mm2) = 2x = 3A + 1 mm2	Allmmz
5A	soit 2 mm
6 - Compléter par QUI ou NON, le ta	
lorsqu'elle est en marche.	
(aidez-vous de la feuille pré (ento) température moteur est de 50°C)	/6

Pressostat état des 3 conta	Exclusion embrayage compresseur	Petite vitesse motoventilateurs	Grande vitesse motoventilateurs
4 _{,b} ouvert	NON	NON	NON
4 b fermé			
22 b ouvert	oui	NON	NON
26 b fermé	·		·
4 b fermé			
22 b fermé	oui	NON	oui
26 b fermé			
4 b fermé			oui
22 b fermé	NON	NON	jusqu'au relour
26 b ouvert			endessous de 22 b

Mention Complémentaire :		Session 2002	
Mise au Point Électricité Électronique Automobile		Épreuve pratiques: Diesel - Climatisation	
CORRIGE	Durée : 3 h	coeff:1	Page 3/3