	CONTROLE EFFICACITE D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION			
Outillage EXXOTest			Outillage VALEO	
Exxoclim	N° OPR : 9776.EA	Clim test 2	: 4372-T.	
Mode d'emploie	: Voir notice constructeur	Mode d'emploie	: Voir notice constructeur	

E5AP2N4D E5AP2N5D

CONTROLE EFFICACITE D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION

Procédure de l'essai.

Contrôle.

Mettre en place l'outillage Exxoclim ou **Clim test 2** (*Voir notice du constructeur*)

Opérations préliminaires.

Fermer tous les aérateurs frontaux.

Démarrer le moteur.

Ouvrir l'aérateur frontal.

Activer la commande "climatisation".

Positionner la commande du répartiteur d'air sur «débit frontal».

Activer la commande «recirculation d'air».

Position des commandes de climatisation :

Commande de température sur froid maxi (Gauche et Droit)

Commande de pulseur en position vitesse maximum.

Laisser la climatisation fonctionner pendant 5 minutes.

CONTROLE EFFICACITE D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION

Rappel: (à titre indicatif)

Sous refroidissement (SR)

Le sous refroidissement représente la différence entre la température de condensation et la température du fluide réfrigérant à la sortie du condenseur de réfrigération.

Le sous refroidissement donne la quantité de fluide réfrigérant (à l'état liquide) dans le circuit de réfrigération.

Valeurs de sous refroidissement (SR)

Valeurs	Origines	Solutions	
SR < 2°C	Manque de fluide réfrigérant dans le condenseur de réfrigération	Ajouter du fluide réfrigérant	
2°C < SR <4°C	Manque de fluide réfrigérant dans le condenseur de réfrigération		
$4^{\circ}\text{C} < \text{SR} < 10^{\circ}\text{C}/12^{\circ}\text{C}$	Charge correcte		
$SR > 10^{\circ}C/12^{\circ}C$	Excès de fluide réfrigérant dans le condenseur de réfrigération	Enlever du fluide réfrigérant	
$SR > 15^{\circ}C$	Exces de fluide l'effigerant dans le condenseur de l'effigeration	Emever du fluide l'emgerant	

Surchauffe (SC)

La surchauffe représente la différence entre la température du fluide réfrigérant à la sortie de l'évaporateur et la température d'évaporation. La surchauffe donne la quantité de fluide (à *l'état gazeux*) dans le circuit de réfrigération

Valeurs de surchauffe (SC)

Valeurs	Origines	Solutions
2° < SC < 15°C	Charge correcte	
SC > 15°C	Manque de fluide réfrigérant dans le circuit de refroidissement	Ajouter du fluide réfrigérant
SC < 2°C	Excès de fluide réfrigérant dans le circuit de refroidissement	Enlever du fluide réfrigérant

Température d'air soufflé

La température de l'air soufflé doit être comprise entre 2°C et 10°C.

CONTROLE EFFICACITE D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION			
Tableau de diagnostic du circuit de réfrigération			
Panne principale	Symptôme	Causes possible	
	L'embrayage du compresseur de réfrigération ne s'enclenche pas ou se déclenche rapidement	Embrayage compresseur de réfrigération	
		Manque de fluide réfrigérant dans le	
		circuit de réfrigération	
		Pressostat de réfrigération	
		Sonde évaporateur de réfrigération	
Le compresseur de réfrigération ne tourne pas		Circuit électrique (connectique, fusibles,.)	
ou s'arrête rapidement		Courroie d'entraînement des accessoires	
	L'embrayage du compresseur de réfrigération reste enclenché et s'arrête rapidement	Compresseur de réfrigération	
		Cartouche filtrante et dessiccative	
		Détendeur de réfrigération	
		Fuite du fluide frigorigène	
		Embrayage compresseur de réfrigération	

CONTROLE EFFICACITE D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION			
Tableau de diagnostic du circuit de réfrigération			
Panne principale	Symptôme	Causes possible	
		Réglage de l'embrayage compresseur de réfrigération incorrect	
		Charge de fluide réfrigérant	
	L'embrayage du compresseur de réfrigération reste enclenché	Compresseur de réfrigération défectueux	
Compresseur de réfrigération fait un bruit		Manque de fluide réfrigérant dans le circuit	
anormal		de réfrigération	
anormai		Valve compresseur de réfrigérations	
		défectueuses	
	I lambuayaga du aanamaggaya da máfai gámati an	Embrayage du compresseur de réfrigération	
	L'embrayage du compresseur de réfrigération reste enclenché et patine Courroie d'entraînement des accessor		

CONTROLE EFFICACITE D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION				
	Tableau de diagnostic du circuit de réfrigération			
Panne principale	Symptôme	Causes possible		
	Basse pression et haute pression trop	Détendeur de réfrigération défectueux		
	haute	Conduit colmaté		
	Basse pression trop haute et haute pression	Joint d'étanchéité compresseur de		
	trop basse	réfrigération défectueux		
		Sonde évaporateur de réfrigération		
	Basse pression trop basse et haute pression	défectueuse		
Niveaux de pressions anormaux	trop haute	Détendeur de réfrigération bloqué		
Niveaux de pressions anormaux		Cartouche filtrante et dessicative obstrué		
		Conduit colmaté		
		Conduit colmaté		
		Détendeur de réfrigération bloqué		
	Basse pression et haute pression trop basse	Manque de fluide réfrigérant dans le		
		circuit de réfrigération		
		Compresseur de réfrigération défectueux		

CONTROLE EFFICACITE D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION			
Tableau de diagnostic du circuit de réfrigération			
Panne principale	Symptôme	Causes possible	
	Basse pression normale et haute pression trop haute	Présence d'air dans le circuit de réfrigération	
	Basse pression normale et haute pression trop	Pressostat de réfrigération défectueux	
	basse	Sonde évaporateur défectueuse	
Niveaux de pressions anormaux	Basse pression trop haute et haute pression normale	Détendeur de réfrigération bloqué ouvert	
	Basse pression trop basse et haute pression normale	Cartouche filtrante et dessicative saturée ou colmatée	
		Détendeur de réfrigération givré	
	Sous refroidissement trop faible	Manque de fluide réfrigérant	
Fonctionnement de la climatisation en mode	Sous refroidissement trop élevé	Excès de fluide réfrigérant	
dégradé		Présence d'air dans le circuit de	
		réfrigération	
		Cartouche filtrante et dessicative colmatée	

NOTA: Dans tous les cas, mesurer la surchauffe (SC) et la température d'air soufflé