

CAP Froid et Climatisation

EP2

Préparation et mise en œuvre

Sujet

Temps Conseillé

Question 1	Page 2/4	Sur 60 Points	4h
Question 2	Page 3/4	Sur 30 Points	2h
Question 3	Page 4/4	Sur 30 Points	2h

Groupement inter académique II	Session 2005	Code 50121		
Examen et spécialité CAP FROID ET CLIMATISATION				
Intitulé de l'épreuve PREPARATION ET MISE EN OEUVRE				
Type SUJET	Facultatif : date et heure	Durée 8h	Coefficient 6	N° de page / total S 1/4

PARTIE N° 1

sur 60 points

Contexte :

Le bulbe du détendeur sur une chambre froide positive (2°C) est percé, vous devez remplacer le détendeur.

Vous disposez :

- d'une chambre froide
- d'un détendeur
- d'un récupérateur de fluide et sa documentation
- d'une bouteille de récupération
- du matériel nécessaire à la réalisation des travaux
- régulation Pump-Down (tirage au vide) de l'évaporateur
- schéma fluide de l'installation (DT2/3)
- surchauffe évaporateur : 7K

Vous devez :

- a) Expliquer la méthode pour récupérer le fluide de l'installation.
- b) Récupérer le fluide de l'installation.
- c) Expliquer la méthode de changement du détendeur et de la remise en service de l'installation.
- d) Changer le détendeur.
- e) Remettre en service l'installation.
- f) Effectuer le réglage du détendeur.

Critères d'évaluation :

- a) *La méthode permet de récupérer le maximum de fluide en toute sécurité.*
- b) *La récupération est effectuée correctement.*
- c) *La méthode permet de changer le détendeur et de remettre l'installation en service en toute sécurité pour les biens et les personnes.*
- d) *Le changement du détendeur est effectué correctement.*
- e) *La remise en service est complète et permet un bon fonctionnement de l'installation.*
- f) *Le réglage du détendeur permet un bon fonctionnement de l'installation.*

Réponse sur :

-copie anonymée

-copie anonymée

Notation :

... / 10pts

... / 40pts

... / 10pts

Examen et spécialité	CAP FROID ET CLIMATISATION	Rappel codage	50121
Intitulé de l'épreuve	PREPARATION ET MISE EN OEUVRE	N° de page	S 2/4

PARTIE N° 2

sur 30 points

Contexte :

Sur la chambre froide positive, le capillaire du pressostat HP est percé, vous devez le remplacer.

Vous disposez :

- d'une chambre froide avec pressostat HP
- de tube capillaire
- de tube 3/8"
- du matériel nécessaire à la réalisation des travaux
- régulation Pump-Down (tirage au vide) de l'évaporateur
- schéma fluidique de l'installation (DT2/3)

Vous devez :

- a) Démonter l'ancien capillaire.
- b) Refaire un nouveau capillaire.
- c) Remonter le nouveau capillaire.
- d) Remettre en service l'installation.

Critères d'évaluation :

- a) *Le démontage est effectué en toute sécurité et sans perdre de fluide.*
- b) *Le capillaire est effectué en respectant les règles de l'art.*
- c) *Le remontage est correct.*
- d) *La remise en service permet un bon fonctionnement de l'installation.*

Notation :

... / 8pts

... / 16pts

... / 6pts

Examen et spécialité	CAP FROID ET CLIMATISATION	Rappel codage	50121
Intitulé de l'épreuve	PREPARATION ET MISE EN OEUVRE	N° de page	S 3/4

PARTIE N° 3

sur 30 points

Contexte :

Sur la chambre froide positive, le pressostat BP est défectueux, vous devez le remplacer.

Vous disposez :

- d'une chambre froide avec pressostat BP
- d'un pressostat BP
- du matériel nécessaire à la réalisation des travaux
- régulation Pump-Down (tirage au vide) de l'évaporateur
- schéma fluidique de l'installation (DT2/3)
- tableau de relevés (DT3/3)

Vous devez :

- a) Changer le pressostat.
- b) Remettre en service l'installation.
- c) Régler le pressostat BP.
- d) Effectuer les relevés de fonctionnement de l'installation.

Critères d'évaluation :

- a) *Le changement est effectué sans erreur, en toute sécurité et sans perdre de fluide.*
- b) *La remise en service permet un bon fonctionnement de l'installation.*
- c) *Le réglage du pressostat BP est juste.*
- d) *Les relevés correspondent au fonctionnement de l'installation.*

Réponse sur :

-DT3/3

Notation :

... / 8pts

... / 4pts

... / 8pts

... / 10pts

Examen et spécialité	CAP FROID ET CLIMATISATION	Rappel codage	50121
Intitulé de l'épreuve	PREPARATION ET MISE EN OEUVRE	N° de page	S 4/4