Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges

SESSION 2005

B.P. Monteur en installations de génie climatique

EPREUVE E.2

Etude, mise en œuvre et confinement des fluides

DUREE : 3 h 00- COEFFICIENT 2

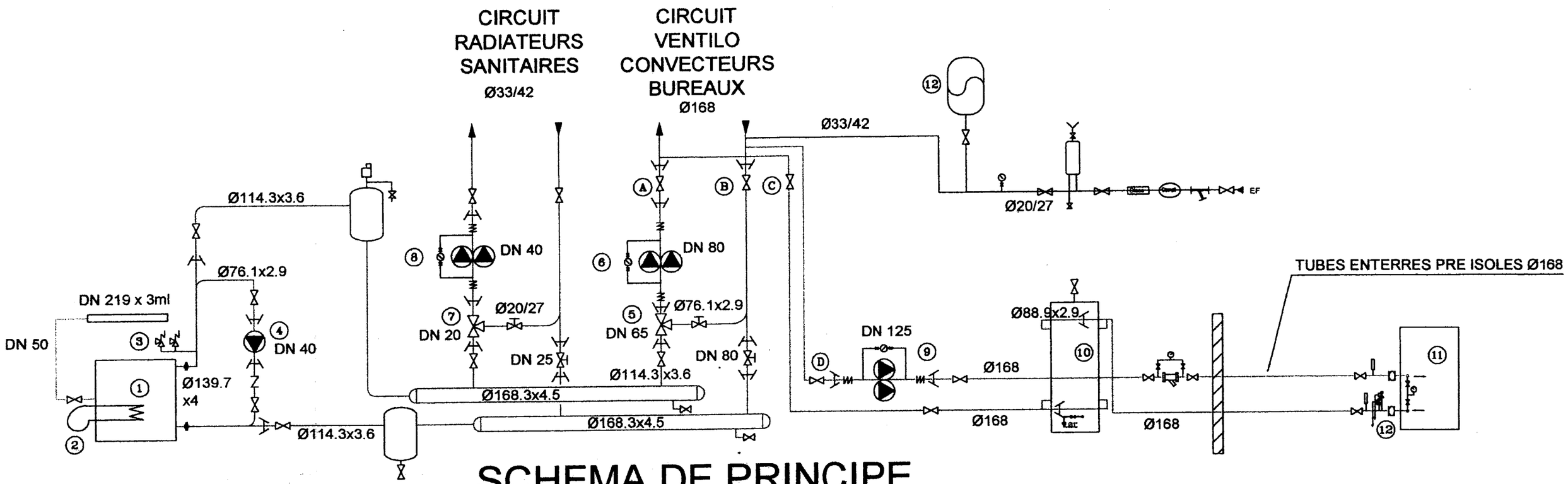
2

DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier est constitué de 3 feuilles

- Le schéma de principe de la chaufferie . DT **2/4**
- Une coupe AA de la chaufferie DT **3/4**
- Un plan de réalisation DT **4/4**

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	SESSION 2005
E.2 :Etude, mise en œuvre et confinement des fluides – unité 20		
Durée de l'épreuve : **3 heures**	Coefficient : 2	**DT 1/4**



SCHEMA DE PRINCIPE

1- chaudière CHAPPEE NXR 414
2- brûleur gaz
3- soupape de sureté DN 40, 3 bars
4- pompe de recyclage CXL 50-32
5- vanne 3 voies VBF 21-65
6- circulateur DCX 80-50
7- vanne 3 voies VBI 31-20
8- circulateur DCX 40-40
9- circulateur JRC 412-22-5,5
10- ballon tampon 1500 litres
11- groupe d'eau glacée
12- vase d'expansion 800/4

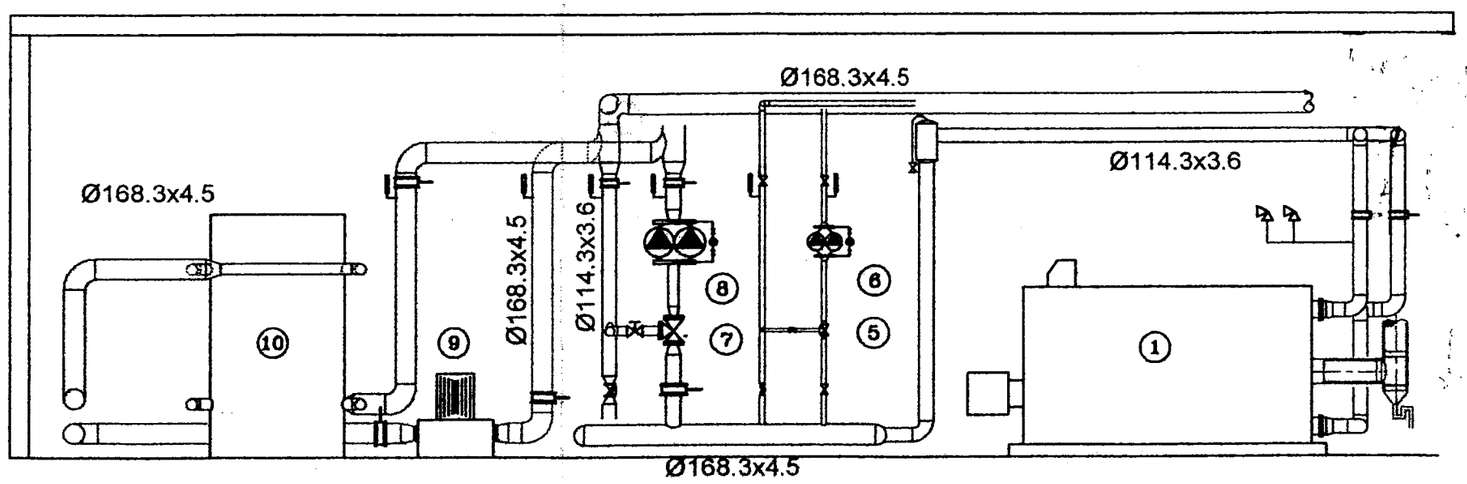
compteur eau froide DN 15
disconnecteur DN 15

VANNE	ETE	HIVER
A	F	O
B	F	O
C	O	F
D	O	F

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	SESSION 2005
E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20		
Durée de l'épreuve : **3 heures**	Coefficient : 2	**DT 2/4**

BATIMENT C
IMPLANTATION CHAUFFERIE

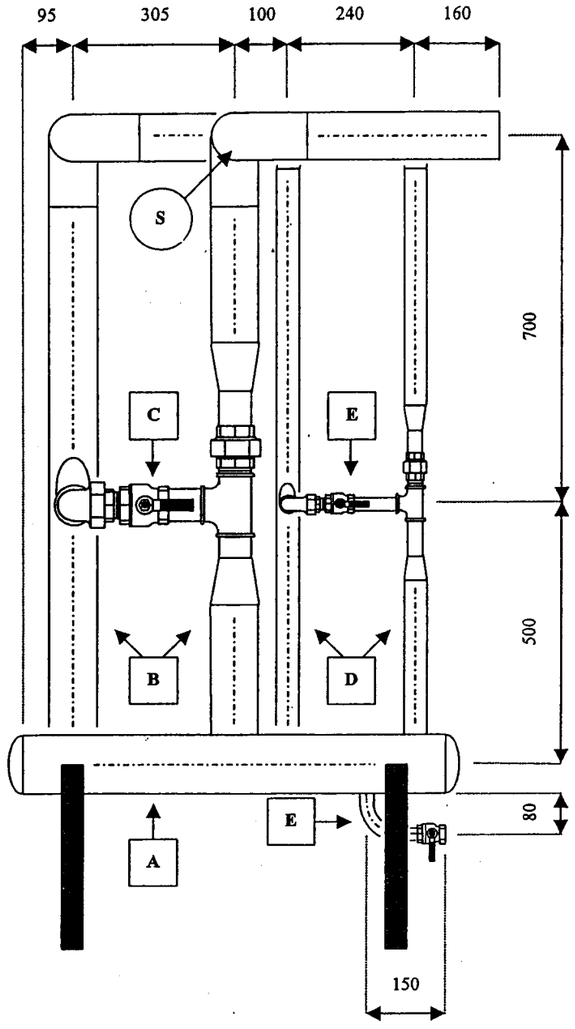
COUPE A-A



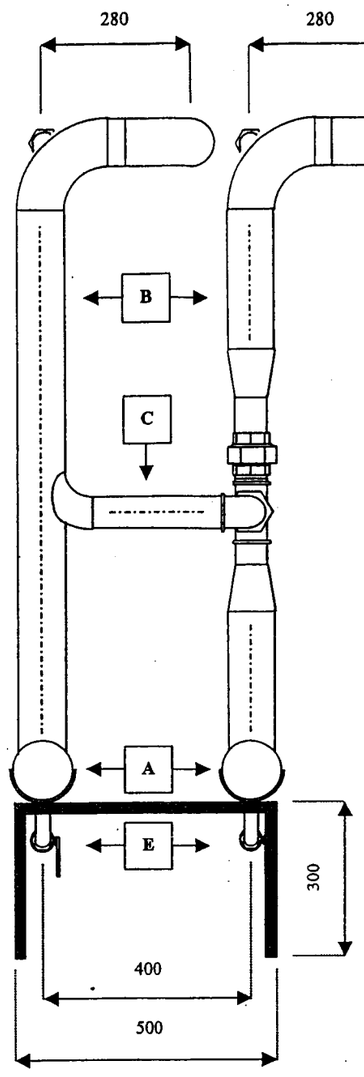
Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	SESSION 2005
E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20		
Durée de l'épreuve : **3 heures**	Coefficient : 2	**DT 3/4**

PLAN DE REALISATION

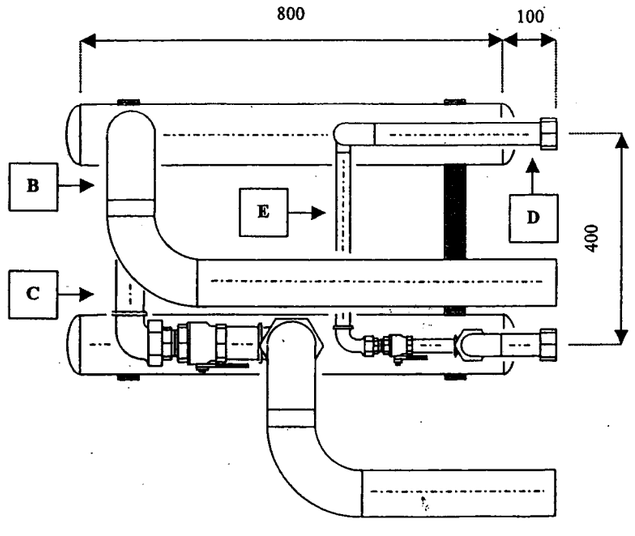
Vue de face



Vue de gauche



Vue de dessus



A : Tube acier noir ϕ 114.3*3.6 >>> L = 2 x 800mm

B : Tube acier noir ϕ 88.9*3.2 >>> L = 2800 mm

C : Tube acier noir ϕ 60.3*3.2 >>> L = 500 mm

D : Tube acier noir ϕ 42.4*2.9 >>> L = 2700 mm

E : Tube acier noir ϕ 26.9*2.3 >>> L = 1000 mm

Matière d'œuvre

4 Fonds à souder ϕ 114.3

4 Courbes à souder ϕ 88.9

2 Réductions à souder ϕ 88.9 / 60.3

1 Courbe à souder ϕ 60.3

1 Raccord union coudé MF ϕ 2''

1 Vanne à boisseau sphérique ϕ 2''

1 Raccord union MF ϕ 2''

1 Té égal 130 ϕ 2''

3 Bobines (L = 300 mm) ϕ 60.3

2 Courbes à souder ϕ 42.4

2 Bouchons à visser F ϕ 1''1/4

2 Réduction à souder ϕ 42.4 / 26.9

1 Courbe à souder ϕ 26.9

1 Raccord union coudé MF ϕ 3/4

1 Vanne à boisseau sphérique ϕ 3/4

1 Raccord union MF ϕ 3/4

1 Té égal 130 ϕ 3/4

2 Vannes à boisseau sphérique ϕ 3/4

2 Supports préfabriqués

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	SESSION 2005
E.2 :Etude, mise en œuvre et confinement des fluides – unité 20		
Durée de l'épreuve : **3 heures**	Coefficient : 2	**DT 4/4**

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.