

BEP DES TECHNIQUES DES INSTALLATIONS SANITAIRES ET THERMIQUES

EP1

Etude technologique et préparation

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte 10 pages numérotées de 1/10 à 10/10.

	Session	Code		
	2008	70102		
Examen et spécialité	BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques			
Intitulé de l'épreuve	EP1 Etude technologique et préparation			
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		4 h	3	1/10

Lecture de plans

Contexte :

Votre responsable vous communique les plans d'un nouveau chantier afin de réaliser des prises de cotation.

Vous disposez : (conditions ressources)

- Des plans du pavillon (Dossier Ressource 4, 5, 6, 7, 8,9/16).

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur</u>
<p>a) Indiquer la hauteur sous plafond du salon. b) Déterminer par le calcul la surface au sol du salon et de la salle à manger. c) Indiquer la hauteur d'allège sous le fenêtre de la chambre 2. d) Déterminer par le calcul la hauteur d'une des marches de l'escalier reliant l'entrée aux chambres.</p>	<p>Copie anonymée Copie anonymée Copie anonymée Copie anonymée</p>

Critères d'évaluation :

Notation

- | | |
|---|--------------------|
| a) La HSP est exacte. | sur 2.5 pts |
| b) Le résultat est juste. | sur 2.5 pts |
| c) La hauteur de l'allège est juste et exprimée en centimètres. | sur 2.5 pts |
| d) La hauteur d'une des marches est juste et exprimée en centimètres. | sur 2.5 pts |

		Session 2008	Code 70102	
Examen et spécialité BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques				
Intitulé de l'épreuve EP1 Etude technologique et préparation				
Type SUJET	Facultatif : date et heure	Durée 4 h	Coefficient 3	N° de page / total 2/10

Détermination technologique.

Contexte :

En vous référant au schéma de principe N°1, on vous demande d'identifier et de donner la fonction des composants hydrauliques de l'installation.

Vous disposez : (conditions ressources)

- Du schéma de principe N°1(Dossier Ressource 10/16).
- Un extrait du descriptif de l'installation (Dossier Ressource 2, 3/16).
- La notice technique de la chaudière (Dossier Ressource 11/16 à 16/16).

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur</u>
<p>a) Identifier et donner la fonction du composant N° 1. b) Identifier et donner la fonction du composant N° 2. c) Identifier et donner la fonction du composant N° 3. d) Identifier et donner la fonction du composant N° 4. e) Identifier et donner la fonction du composant N° 5. f) Identifier et donner la fonction du composant N° 6. g) Identifier et donner la fonction du composant N° 7. h) Identifier et donner la fonction du composant N° 8. i) Identifier et donner la fonction du composant N° 9. j) Identifier et donner la fonction du composant N°10.</p>	<p><u>TABLEAU</u> Dossier Réponse 3/9</p>

Critères d'évaluation :

Notation

a) La réponse est juste et la fonction clairement expliquée.	sur 2 pts
b) La réponse est juste et la fonction clairement expliquée.	sur 2 pts
c) La réponse est juste et la fonction clairement expliquée.	sur 2 pts
d) La réponse est juste et la fonction clairement expliquée.	sur 2 pts
e) La réponse est juste et la fonction clairement expliquée.	sur 2 pts
f) La réponse est juste et la fonction clairement expliquée.	sur 2 pts
g) La réponse est juste et la fonction clairement expliquée.	sur 2 pts
h) La réponse est juste et la fonction clairement expliquée.	sur 2 pts
i) La réponse est juste et la fonction clairement expliquée.	sur 2 pts
j) La réponse est juste et la fonction clairement expliquée.	sur 2 pts

		Session 2008	Code 70102	
Examen et spécialité BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques				
Intitulé de l'épreuve EP1 Etude technologique et préparation				
Type SUJET	Facultatif : date et heure	Durée 4 h	Coefficient 3	N° de page / total 3/10

Raccordements hydrauliques.

Contexte :

Vous devez déterminer l'emplacement de la chaudière dans le garage et dessiner les raccordements hydrauliques sur le format A4 (Dossier Réponse 4/9).

Vous disposez : (conditions ressources)

- Des plans du pavillon (Dossier Ressource 4, 5, 6, 7, 8,9/16).
- Un extrait du descriptif de l'installation (Dossier Ressource 2, 3/16).
- La notice technique de la chaudière (Dossier Ressource 11/16 à 16/16).

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur</u>
<p>a) <i>Implanter et représenter la chaudière.</i> b) <i>Dessiner les canalisations en unifilaire (aller en rouge et retour en bleu).</i> c) <i>Dessiner l'axe d'implantation de la ventouse horizontale sur le mur qui donne sur l'extérieur.</i></p>	<p><u>FORMAT A4</u> Dossier Réponse 4/9</p>

Critères d'évaluation :

Notation

- | | |
|---|------------------|
| a) <i>La chaudière est représentée de façon judicieuse.</i> | sur 4 pts |
| b) <i>Les couleurs sont respectées.</i> | sur 2 pts |
| c) <i>La ventouse est bien implantée et respecte la réglementation.</i> | sur 4 pts |

		Session	Code	
		2008	70102	
Examen et spécialité				
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques				
Intitulé de l'épreuve				
EP1 Etude technologique et préparation				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		4 h	3	4/10

Sélection d'un émetteur.

Contexte :

Vous devez sélectionner un radiateur à eau chaude (chambre N°2) de type REGGANE DECO, de hauteur 750 mm.

Vous disposez : (conditions ressources)

- Du plan du pavillon RDC. (Dossier Ressource 6/16).
- Puissance du radiateur estimée à 1000 W.
- Tableau de sélection radiateur, sachant que l'écart de température est de 50 K et la hauteur 750 mm (Dossier Réponse 5/9).

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur</u>
<p>a) <i>Sélectionner l'émetteur de la chambre N°2 en fonction de la hauteur d'allège disponible et de la puissance estimée à 1000 W, entourer la bonne réponse dans le tableau.</i></p>	<p>Dossier Réponse 5/9</p>

Critères d'évaluation :

Notation

a) Le choix de l'émetteur est pertinent.

sur 6 pts

	Session 2008	Code 70102		
Examen et spécialité	BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques			
Intitulé de l'épreuve	EP1 Etude technologique et préparation			
Type SUJET	Facultatif : date et heure	Durée 4 h	Coefficient 3	N° de page / total 5/10

Question n°5 _____ sur 20 points

Choix d'un générateur de chaleur..

Contexte :

Les calculs de déperditions du bureau d'étude ont défini une puissance à installer estimé à 9 KW.

Votre client vous informe de sa volonté d'installer dans l'avenir une piscine chauffée (Puissance estimée à 5 KW).

Vous disposez : (conditions ressources)

- Un extrait du descriptif de l'installation (Dossier Ressource 2, 3/16).
- La notice technique de la chaudière (Dossier Ressource 11/16 à 16/16).

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur</u>
<p>a) Sélectionner une chaudière et indiquer la puissance nominale. b) Identifier le rendement sur PCI à T moyenne retour 70°C. c) Identifier la plage de puissance utile à 80/60°C. d) Identifier Le débit de Gaz Naturel (type H) en m3/h. e) Identifier la contenance en eau de la chaudière. f) Identifier la puissance échangée ECS g) Identifier le débit ECS exprimé en litre/ 10 minutes à écart T 30 K.</p>	<p>TABLEAU Dossier Réponse 6/9</p>

Critères d'évaluation :

Notation

a) La sélection est juste et la puissance est bonne.	sur 8 pts
b) Le rendement est juste.	sur 2 pts
c) La plage de puissance est clairement identifiée.	sur 2 pts
d) La valeur de débit de gaz est clairement identifiée.	sur 2 pts
e) La contenance en eau de la chaudière est juste.	sur 2 pts
f) La puissance échangée ECS est juste.	sur 2 pts
g) le débit ECS exprimé en litre/ 10 minutes est juste.	sur 2 pts

		Session	Code	
		2008	70102	
Examen et spécialité		BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		
Intitulé de l'épreuve		EP1 Etude technologique et préparation		
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		4 h	3	E/10

Question n°6 _____ **sur 14 points**

Sélection d'une vitesse sur un abaque hydraulique de circulateur.

Contexte :

On vous demande de vérifier si le circulateur proposé par le fabricant DEDIETRICH est bien adapté au circuit plancher chauffant.

Vous disposez : (conditions ressources)

- Le schéma de principe de l'installation (Dossier Ressource 10/16).
- Un extrait du descriptif de l'installation (Dossier Ressource 2, 3/16).
- La notice technique de la chaudière (Dossier Ressource 11/16 à 16/16).

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur</u>
<p>a) Déterminer la plage de puissance utile à 40/30°C. b) Donner la température maximum réglementaire au contact des sols. c) Indiquer la température maximale départ chauffage. d) Expliquer les avantages et inconvénients d'un plancher chauffant par rapport à un radiateur. e) Sélectionner un module hydraulique (circulateur) pour un débit de 800 l/h et une P disponible de 35 KPa en vitesse N°2.</p>	<p>TABLEAU Dossier Réponse 7/9</p>

Critères d'évaluation :

Notation

- | | |
|---|-----------|
| a) La plage de puissance utile à 40/30°C est identifiée. | sur 2 pts |
| b) la température réglementaire au contact des sols est juste. | sur 2 pts |
| c) la température maximale départ chauffage est juste. | sur 2 pts |
| d) Les avantages et inconvénients d'un plancher chauffant par rapport à un radiateur sont clairement définis. | sur 4 pts |
| e) La sélection est juste et le module retenu correspond aux critères demandés. | sur 4 pts |

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		70102
SUJET	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EP1 Etude technologique et préparation	7/10

Question n°7 _____ sur 25 points

Energie et puissance.

Contexte :

Le client vous interroge sur le type de générateur de chaleur que vous avez installé, le mode de combustion, l'évacuation des produits de combustion.

Vous disposez : (conditions ressources)

- Le schéma de principe de l'installation (Dossier Ressource 10/16).
- La notice technique de la chaudière (Dossier Ressource 11/16 à 16/16).

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur</u>
a) Indiquer ce qui caractérise une « chaudière à condensation ». En quoi est-elle différente ?	Copie anonymée
b) Indiquer ce qui caractérise une « chaudière à ventouse ». En quoi est-elle différente ?	Copie anonymée
c) Donner la signification des abréviations PCI et PCS.	Copie anonymée
d) Justifier le choix d'un générateur à condensation alimentant un circuit plancher chauffant.	

Critères d'évaluation :

Notation

- a) La définition de la « chaudière à condensation » est juste.
- b) La définition de la « chaudière à ventouse est juste ».
- c) la signification des abréviations PCI et PCS est clairement expliquée.
- d) La justification d'un générateur à condensation est clairement expliquée.

sur 5 pts
sur 5 pts
sur 5 pts

sur 10 pts

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		70102
SUJET	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EP1 Etude technologique et préparation	8/10

Question n°8 _____ **sur 15 points**

Ventilation mécanique contrôlée.

Contexte :

Le client vous demande de lui expliquer le fonctionnement de son installation de ventilation mécanique contrôlée.

Vous disposez :

- De l'extrait de l'arrêté du 24/03/82 relatif à la ventilation des logements (Dossier Réponse 8/9).
- Des plans du pavillon de type T5 (Dossier Ressource 4/16 à 9/16).
- De la documentation technique constructeur VMC (Dossier Réponse 8/9).

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur</u>
a) <i>Lister les pièces où l'air est extrait, puis lister les pièces où sont situées les entrées d'air.</i>	Copie anonymée
b) <i>Déterminer par le calcul le débit total d'extraction.</i>	Copie anonymée
c) <i>Expliquer quel est l'avantage d'une chaudière à ventouse par rapport à une chaudière classique en matière d'aération des logements.</i>	Copie anonymée

Critères d'évaluation :

Notation

- | | |
|--|------------------|
| a) <i>La liste est complète et conforme à la réglementation en vigueur.</i> | sur 5 pts |
| b) <i>Le calcul est juste.</i> | sur 5 pts |
| c) <i>L'avantage d'une chaudière à ventouse par rapport à une chaudière classique en matière d'aération des logements est clairement défini.</i> | sur 5 pts |

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		70102
SUJET	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EPI Etude technologique et préparation	2/10

Régulation -électricité.

Contexte :

Le client vous demande de lui expliquer le fonctionnement de la régulation de son installation.

Vous disposez :

- Le schéma de principe de l'installation (Dossier Ressource 10/16).
- La notice technique de la chaudière (Dossier Ressource 11/16 à 16/16).

<p>Vous devez : (travail demandé)</p> <p>a) Expliquer la fonction de la sonde (SE). b) Expliquer la fonction de l'organe (TH amb). c) Identifier et donner la fonction de l'organe (R). d) Donner la plage horaire du lundi au dimanche en programme standard (P1) du régulateur. e) Identifier les numéros de bornes de repérage de gauche à droite (SE). f) Identifier les numéros de bornes de repérage de gauche à droite (TH amb ou TA). g) Indiquer ce que signifie un V.A.T.</p>	<p>TABLEAU Dossier Réponse 9/9</p>
--	--

Critères d'évaluation :

Notation

- | | |
|---|-----------|
| a) La fonction de la sonde (SE) est clairement expliquée. | sur 3 pts |
| b) La fonction de la sonde (TA amb) est clairement expliquée. | sur 3 pts |
| c) La fonction de l'organe (R) est clairement expliquée. | sur 5 pts |
| d) la plage horaire est clairement identifiée. | sur 2 pts |
| e) les numéros de bornes de repérage (SE) sont justes. | sur 2 pts |
| f) les numéros de bornes de repérage (TA amb) sont justes. | sur 2 pts |
| g) La fonction du V.A.T est juste. | sur 3 pts |

Examen et spécialité	BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques	Rappel codage 70102
SUJET	Intitulé de l'épreuve EPI Etude technologique et préparation	N° de page 10/10

**BEP DES TECHNIQUES DES INSTALLATIONS
SANITAIRES ET THERMIQUES**

EP1

Etude technologique et préparation

DOSSIER REPONSE

Ce dossier comporte 9 pages numérotées de 1/9 à 9/9.

	<small>Session</small> 2008	<small>Code</small> 70102		
<small>Examen et spécialité</small>	BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques			
<small>Intitulé de l'épreuve</small>	EP1 Etude technologique et préparation			
<small>Type</small>	<small>Facultatif : date et heure</small>	<small>Durée</small>	<small>Coefficient</small>	<small>N° de page / total</small>
Dossier réponse		4 h	3	DR1/9

BAREME GENERAL

QUESTIONS	NOTATION	SOUS TOTAUX
Question 1.a	/ 2.5 pts	
Question 1.b	/ 2.5 pts	
Question 1.c	/ 2.5 pts	
Question 1.d	/ 2.5 pts	/ 10 pts
Question 2.a	/ 2 pts	
Question 2.b	/ 2 pts	
Question 2.c	/ 2 pts	
Question 2.d	/ 2 pts	
Question 2.e	/ 2 pts	
Question 2.f	/ 2 pts	
Question 2.g	/ 2 pts	
Question 2.h	/ 2 pts	
Question 2.i	/ 2 pts	
Question 2.j	/ 2 pts	/ 20 pts
Question 3.a	/ 4 pts	
Question 3.b	/ 2 pts	
Question 3.c	/ 4 pts	/ 10 pts
Question 4.a	/ 6 pts	
		/ 6 pts
Question 5.a	/ 8 pts	
Question 5.b	/ 2 pts	
Question 5.c	/ 2 pts	
Question 5.d	/ 2 pts	
Question 5.e	/ 2 pts	
Question 5.f	/ 2 pts	
Question 5.g	/ 2 pts	/ 20 pts
Question 6.a	/ 2 pts	
Question 6.b	/ 2 pts	
Question 6.c	/ 2 pts	
Question 6.d	/ 4 pts	
Question 6.e	/ 4 pts	/ 14 pts
Question 7.a	/ 5 pts	
Question 7.b	/ 5 pts	
Question 7.c	/ 5 pts	
Question 7.d	/ 10 pts	/ 25 pts
Question 8.a	/ 5 pts	
Question 8.b	/ 5 pts	
Question 8.c	/ 5 pts	/ 15 pts
Question 9.a	/ 3 pts	
Question 9.b	/ 3 pts	
Question 9.c	/ 5 pts	
Question 9.d	/ 2 pts	
Question 9.e	/ 2 pts	
Question 9.f	/ 2 pts	
Question 9.g	/ 3 pts	/ 20 pts
TOTAL GENERAL SUR 140 points		/ 140 pts

Examen et spécialité	Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques	70102
Dossier réponse	Intitulé de l'épreuve
EP1 Etude technologique et préparation	N° de page
	DR2/9

QUESTION 1 : copie anonymée.

QUESTION 2

Identifier et donner la fonction du composant.

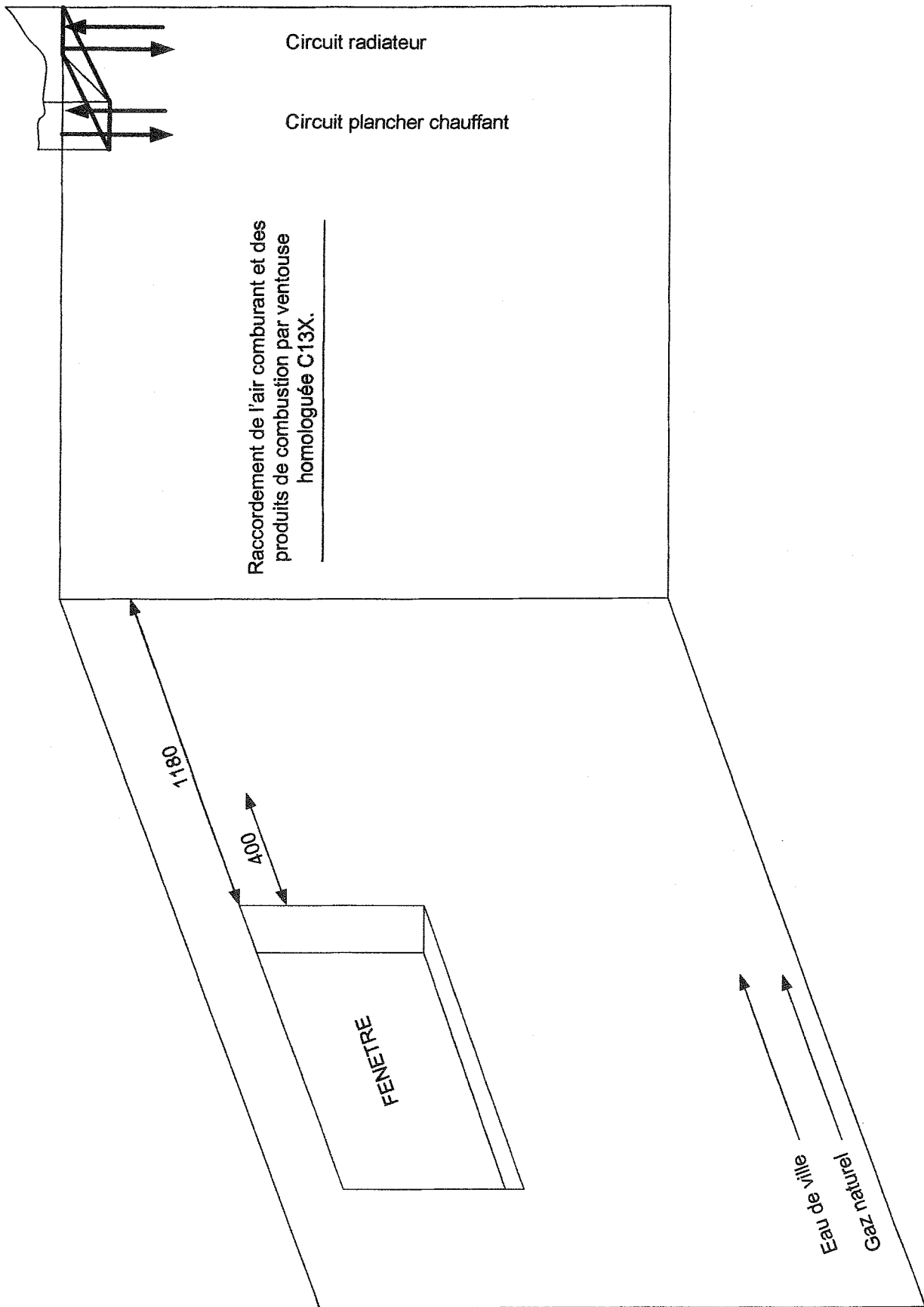
2-a, b, c, d, e, f, g, h, i, j) TABLEAU

REF	DESIGNATION	FONCTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		70102
Dossier réponse	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EP1 Etude technologique et préparation	DR3/9

QUESTION 3

3-a,b,c,d,e) PLAN SANS ECHELLE .



Examen et spécialité	BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques	Rappel codage	70102
Dossier réponse	Intitulé de l'épreuve	N° de page	DR4/9
	EP1 Etude technologique et préparation		

QUESTION 4

4-a) Effectuer le choix du radiateur de la chambre n°2 en fonction de la hauteur d'allège disponible et de la puissance estimée à 1000 Watt, entourer la bonne réponse dans le tableau.

La ligne Reggane Déco offre confort de chaleur et esthétique à prix très doux. Avec sa face avant décorative structurée par de fines lignes, le Reggane Déco allie élégance et sobriété.

Les Horizontaux confortables et décoratifs pour tous les styles d'intérieur



Afin de répondre à tous les besoins, cette gamme se décline en **60 modèles** de 412 à 2 979 W, disponibles en trois hauteurs (400, 600, 750 mm), 10 longueurs et 2 types (21 étroit, 68 mm d'épaisseur et 22, 105 mm d'épaisseur).

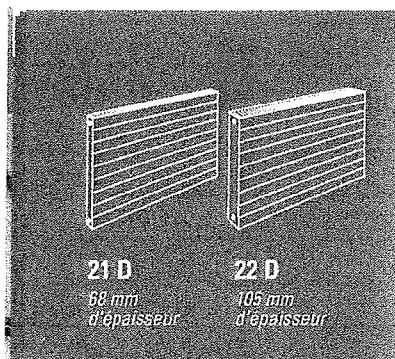
UNE LIGNE QUI CONJUGUE ÉLÉGANCE ET SOBRIÉTÉ À PRIX TRÈS DOUX...



Reggane Déco 22D : pour un peu moins de 40 mm d'épaisseur en plus, votre radiateur a une puissance de chauffe accrue de 33 % pour le même encombrement hauteur/longueur.

Système de blocage des tablettes, pour les longueurs supérieures à 1 m.

Face avant décorative structurée par de fines lignes.



Type	Modèle	Type 21D - Épaisseur 68 mm			Type 22D - Épaisseur 105 mm			
		Longueur	Nbre d'éléments	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C	Watt Δt 50°C
	450	9	412	566	662	552	761	894
	600	12	550	755	882	736	1 015	1 192
	790	14	641	881	1 029	858	1 184	1 390
	800	16	733	1 006	1 176	981	1 354	1 589
	900	18	824	1 132	1 323	1 103	1 523	1 787
	1 000	20	916	1 258	1 470	1 226	1 692	1 986
	1 100	22	1 008	1 384	1 617	1 349	1 861	2 185
	1 200	24	1 099	1 510	1 754	1 471	2 030	2 383
	1 350	27	1 237	1 698	1 985	1 655	2 264	2 681
	1 500	30	1 374	1 887	2 205	1 839	2 538	2 979

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		M10102
Dossier réponse	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EP1 Etude technologique et préparation	DR5/9

QUESTION 5

5-a, b, c, d, e, f,g) Tableau à compléter.

CHAUDIÈRES DEDIETRICH-ELIDENS	
CHAUDIÈRE TYPE :	.....
PUISSANCE NOMNALE (40/30 °C) :	.....KW
RENDEMENT SUR PCI A T_{moy} 70 °C.%
PLAGE DE PUISSANCE UTILE (80/60°C)	.....KW
DEBIT DE GAZ NATUREL TYPE H	..... M3/H
CONTENANCE EN EAU DE LA CHAUDIÈRE	.....Litres
PUISSANCE ECHANGÉE SUR L'ECS	..... KW
DEBIT E.C.S EN LITRE/ 10 MINUTES A delta Téta = 30 °K	..... Litres

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		70102 ✓
Dossier réponse	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EP1 Etude technologique et préparation	DR6/9

QUESTION 6

6-a,b,c.) Tableau à compléter :

CHAUDIÈRES DEDIETRICH-ELIDENS	
PLAGE DE PUISSANCE UTILE (40/30°C)	..... KW
TEMPERATURE MAXIMALE REGLEMENTAIRE AU CONTACT DES SOLS.	..... °C
TEMPERATURE MAXIMALE DEPART PLANCHER CHAUFFANT.	..... °C

6-d.) Tableau à compléter.

EMMETTEURS	RADIATEUR	PLANCHER CHAUFFANT
AVANTAGES		
INCONVENIENTS		

6-e.) Sélectionner un module hydraulique(circulateur) pour un débit de 800 l/h et une pression disponible (HMT) de 35 kPa en vitesse N°2.

Convertir 800 l/h enm3/h

CHOIX : module 1 circuit.....

Examen et spécialité	Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques	70102
Dossier réponse	N° de page
Intitulé de l'épreuve EP1 Etude technologique et préparation	DR7/9

QUESTION 7 : copie anonymée.

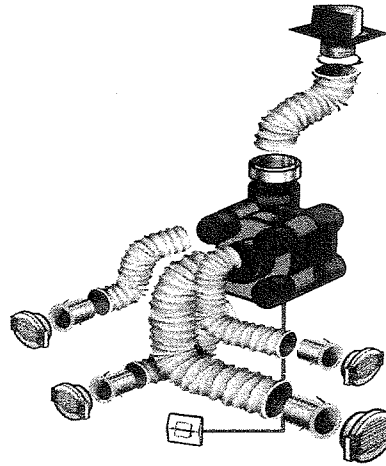
QUESTION 8

9-a,b,c.) A l'aide des documents ci-dessous, répondre aux questions sur la copie anonymée.

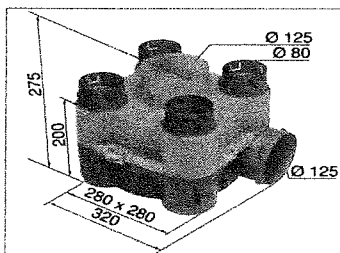
VMC HABITAT INDIVIDUEL SIMPLE FLUX SEKOÏA

PRINCIPE

Le SEKOÏA assure une ventilation constante de l'ensemble du logement. Le groupe d'extraction placé dans les combles évacue l'air vicié par les bouches d'extraction. L'air neuf est introduit par les entrées d'air auto-réglables en pièces principales.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Caractéristiques électriques
 • Tension : 230 V - 50 Hz monophasé.
 • Intensité de protection : 1 A.

Poids : 5 kg.

Caractéristiques aérauliques

Débits d'extraction (m ³ /h)	2 sanitaires	3 sanitaires	4 sanitaires
Cuisine (Ø 125 mm) croisière/pointe	45/135	45/135	45/135
Sanitaires (Ø 80 mm)	2 x 30	3 x 30	3 x 30 1 x 15
TOTAL (m ³ /h)	105/195	135/225	150/240

NOUVEAU

- Sécurité électrique.
- Garantie NF Électricité
- Nouvelle couleur.

COMPOSITION DES KITS

Désignation du kit	Kit standard			Kit minuté			Kit compl.
	SEKOÏA 2S	SEKOÏA 3S	SEKOÏA 4S	SEKOÏA 2S	SEKOÏA 3S	SEKOÏA 4S	3e sanitaire
Code	26.118/26.139	26.119/26.140	26.120/26.141	26.142	26.143	26.144	26.013
Groupe d'extraction	1	1	1	0	0	0	0
Groupe d'extraction minuté	0	0	0	1	1	1	0
Piquages sanitaires	2	4	4	2	4	4	1
Bouchon Ø 80 mm	1	0	0	1	0	0	0
Bouche cuisine Ø 125 mm à lamelles	1	1	1	1	1	1	0
Manchette trident Ø 125 mm	1	1	1	1	1	1	0
Manchette + bouche sanitaire Ø 80 mm	2	3	4	2	3	4	1
Inverseur 2 positions	1	1	1	0	0	0	0
Bouton poussoir	0	0	0	1	1	1	0
Suspension	1	1	1	1	1	1	0
Adaptation 125/150 pour le refoulement	0	0	0	0	0	0	1
Notice de montage	1	1	1	1	1	1	0

Nb de pièces principales du logement	DEBITS EXTRAITS EN M ³ /H			
	cuisine	salle de bains commune ou non avec WC	autre salle d'eau	WC unique
1	75	15	15	15
2	90	15	15	15
3	105	30	15	15
4	120	30	15	30
5 et plus	135	30	15	30

Examen et spécialité	BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		Rappel codage 70102
Dossier réponse	Intitulé de l'épreuve EP1 Etude technologique et préparation		N° de page DR8/9

QUESTION 9

9-a,b,c,d,e,f,g) Tableau à compléter.

DESIGNATION	FONCTION-REPERAGE
SONDE SE	
ORGANE TH amb	
ORGANE R	
Plage horaire du lundi au dimanche en P1 standard	
Bornes de connexions de SE	
Bornes de connexions de TH amb	
V.A.T	

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		7010 2
Dossier réponse	Intitulé de l'épreuve	N° de page
	EP1 Etude technologique et préparation	DR9/9