B.E.P. E.T.E. Dominante I.T.

Epreuve E.P.2

DOSSIER REPONSES

Composition du dossier Barème 2-3/9 1 h -Fioul /30 -Hydraulique Feuilles 4-5/9 1 h /30 -Electricité Feuille 6/9 0,30 h /5 -Analyse de fabrication Feuilles 7-8-9/9 1,30 h /25 Total /90 Note:

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°2					N° Anonym2t
Coeff6		Duré	e: 4h.	Session 1999	
B.E.P. E.T.E. Dominante Installations Thermiques					NOM:
DOSSIER RE	PONSES	Feuille: 1/9	Epre	uve écrite EP2	Prénom:

,Q	Condensagaz type E 116 est remplacée par une chaudière à fioul de puissance identique. (Puissance 106 Kw.) Donner la marque et le type que vous avez choisi? (feuille 2/11)	/4
·	Chauffage Français TX2 125 Le brûleur à pulvérisation doit-être adapté à la chaudière. (feuille 3/11) SM 175 Marque et type i correctement	dentifiés
Q	C3.06 Vérifier que tous les composants sont installés en conformité avec les données. Le gicleur de 2.50 US Gal/h installé à un débit de 10 kg/h sous une pression de 12 bars à la pompe. A l'aide de la formule: puissance utile de la chaudière ———————————————————————————————————	/-
	pouvoir calorifique Puissance utile de la chaudière = 106000 W. P.C.I. = 11850 Wh/kg. Rendement de la chaudière 90%. vérifier que le gicleur installé est correct.	
·	Calcul 10.600 e résultat mathém orrect 11.850 8.94 x 200 9.93 Kg/h	natique es /5
Q .	C3.04 Effectuer des réglages de combustion Pour obtenir le bon fonctionnement de l'ensemble de la chandière-brûleur de l'installation vous effectuerez les contrôles suivant: a) indice de noircissement des fumées. b) température des fumées. c) teneur en gaz carbonique (co ₂) d) dépression au foyer 1-Ouel appareil utiliserez-vous pour effectuer ces contrôles?	
	contrôle à Opacimetre contrôle b Thermomètre	/0, /0,
	contrôle c Analyseur Fyrite de CO2 Le choix des appropriet	
	contrôle d De primomètre	

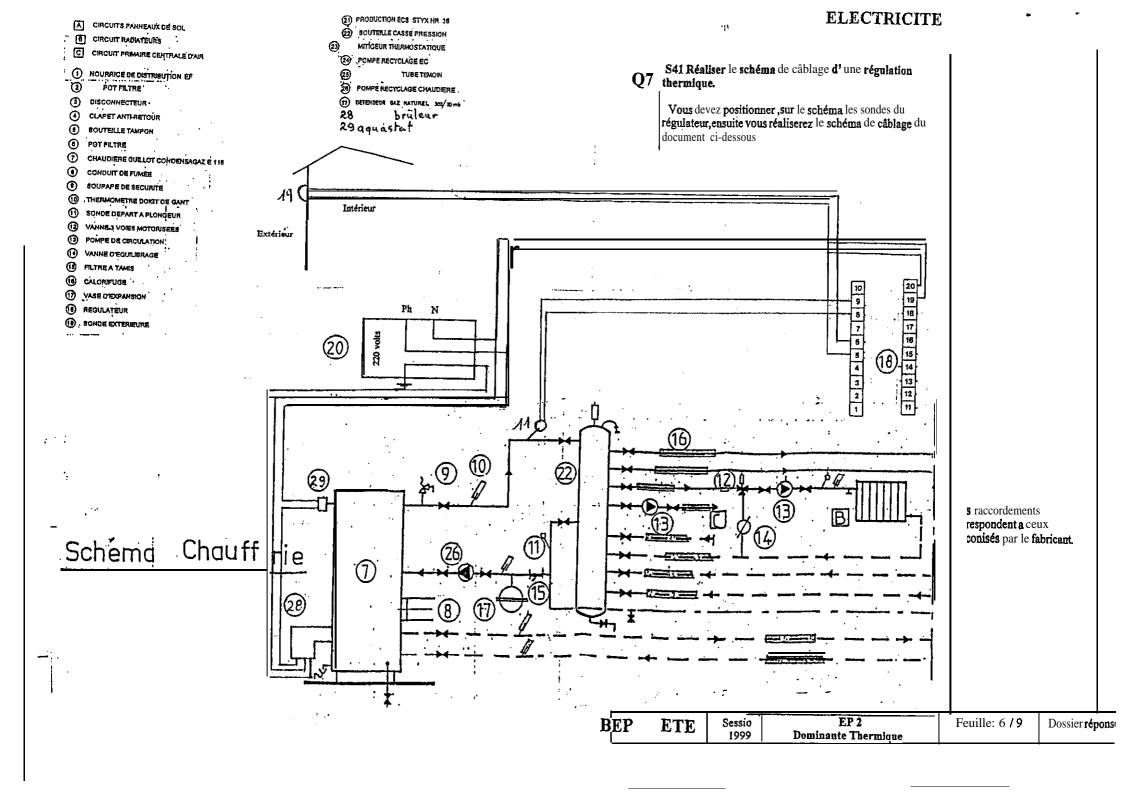
Feuille: 3/9 Dossier réponses BEP ETE Session EP 2 1999 Dominante Thermique

173

C 2.07 Choisir des paramètres d'analyse. • **Q**: On vous demande de compléter le schéma de la chaufferie i-dessous. La vanne trois voies est montée en mélange. Le circulateur est positionné ur le bon circuit. . /5 e té 131 est correctement /5 rienté. Quel paramètre modifiez-vous, dans le circuit radiateur, avec vanne trois voies pour obtenir la température du local? _Le débit. _La température. éponse : éponse:
La temperature 3 réponse est exacte. /5

BEP ETE	Session	, EP 2	Feuille: 4/9	Dossier réponses
	1999	Dominante Thermique		

BEP	ETE	Session 1999	Domina	EP 2 nte Thermique		Feuille: 5/9	Dossier ré	ponses
		****************	Dic	0,95 <i>n</i> 4		a longueur est ex	асте.	/4
	Réponse: 24 é l'ements = 950 mm					a language	a a t	
Ī	Quelle est la longueur de l'émetteur?							
			3,5.8 ous vos calculs.	24 e lémei		e nombre d'élén cact.	ienis est	/ -
		,	élément de l' én	·	į.	a mambua 47 £1 £		/4
		46	, 3. W	e'Ce'ment:		rrectement.		12
	10dèle 11 La hauteu	S. r sous allège : la puissance	est de 0,95 met		r de	a puissance de l' émetteur est iden		<i>n</i>
	es émette	enre nacée ca	nt de marane F	INIMETAL et de				
	Réponse:	90 + 20	2_22	= 58°C	*****	a formule est apportectement et le sathématique est j	résultat	/5
	Tm =	2	tous vos calculs	•				
	différence températu L'eau de	de températ re ambiante (l'émetteur a	ure moyenne (T (Ta) de la salle (is demande de calcule m) entre l'émetteur et de soins? re d'entrée de 90° C et	t la			
0	C 3.06 Vé	rifier une c	onformité					



33,7 × 2,9

16°× 1

26.9 x 2.3

2) T.A.N.

C2.04 Elaborer des documents.

) réduction forgée

*77

Le schéma ci-dessous représente une partie de la sous-station étudiée dans ce dossier on doit en réaliser une partie (en trait continu), pour ceci repérer sur le schéma de façon claire les différents éléments à fabriquer. Faire, ensuite, l'analyse de fabrication de ces éléments sur les documents suivants prévus à cet effet.La vanne trois voies sera remplacée par un té 130 égal, les cotes ou renseignements complémentaires sont à votre disposition dans le dossier technique (Doc 10 / 11 et 11 / 11)

Les différents éléments sont repérés correctement.

/5

Dans l'analyse de chaque élément, le schéma représente elui-ci tel qu'il doit être abriqué.

/6

Le débit est demandé en node chantier (cotes d'axe en xe) en déduisant les cotes Z. ventuellement en ajoutant des longueurs supplémentaires pour certains façonnages.

/4

Dans la méthode d'exécution, tous les schémas propres a des façonnages particuliers doivent apparaître dans la colonne "Méthode de fabrication " des lors qu'il sion.

/10

1000 10		De la companya del companya de la companya del companya de la comp	facilite la compréh	ensi
BEP ETE	Session 1999	EP 2 Dominante Thermique	Feuille: 7/9	De

Possier réponses

