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

Ne rien écrire dans ce cadre

.Académie : Session :

Examen : Série :

Spécialité/option : Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous épreuve :

NOM

(en majuscule, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)

Prénoms : **n° du candidat**

Né(e) le :

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Examen : Série :

Spécialité/option :

Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous épreuve :
(préciser, s'il y a lieu le sujet choisi)

Note : / 20

Appréciations du correcteur :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

SESSION 2012

B.P. Monteur en installations de génie climatique

EPREUVE E.2

MISE EN SERVICE ET REGLAGE D'UN CLIMATISEUR AIR/AIR REVERSIBLE

Durée : 2 heures – coefficient 1

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	DOSSIER REPONSE SESSION 2012
E.2 Etude, mise en œuvre et confinement des fluides- mise en service - unité 20		
Durée de l'épreuve : **2heures**	Coefficient : **1**	**DR 1/6**

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

EPREUVE PRATIQUE

On donne :

Un climatiseur air/air réversible prêt à fonctionner.
Une notice technique du climatiseur
Le diagramme de MOLLIER correspondant.
Des manomètres, un thermomètre avec sonde à contacte .

On demande :

Identifier les éléments qui composent le climatiseur.
Schématiser le circuit fluidique.
Effectuer des relevés.

On exige :

Que les éléments soient correctement identifiés.
Que les relevés soient précis.
Que ces opérations aient respecté les normes de sécurité.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il soit complet.

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

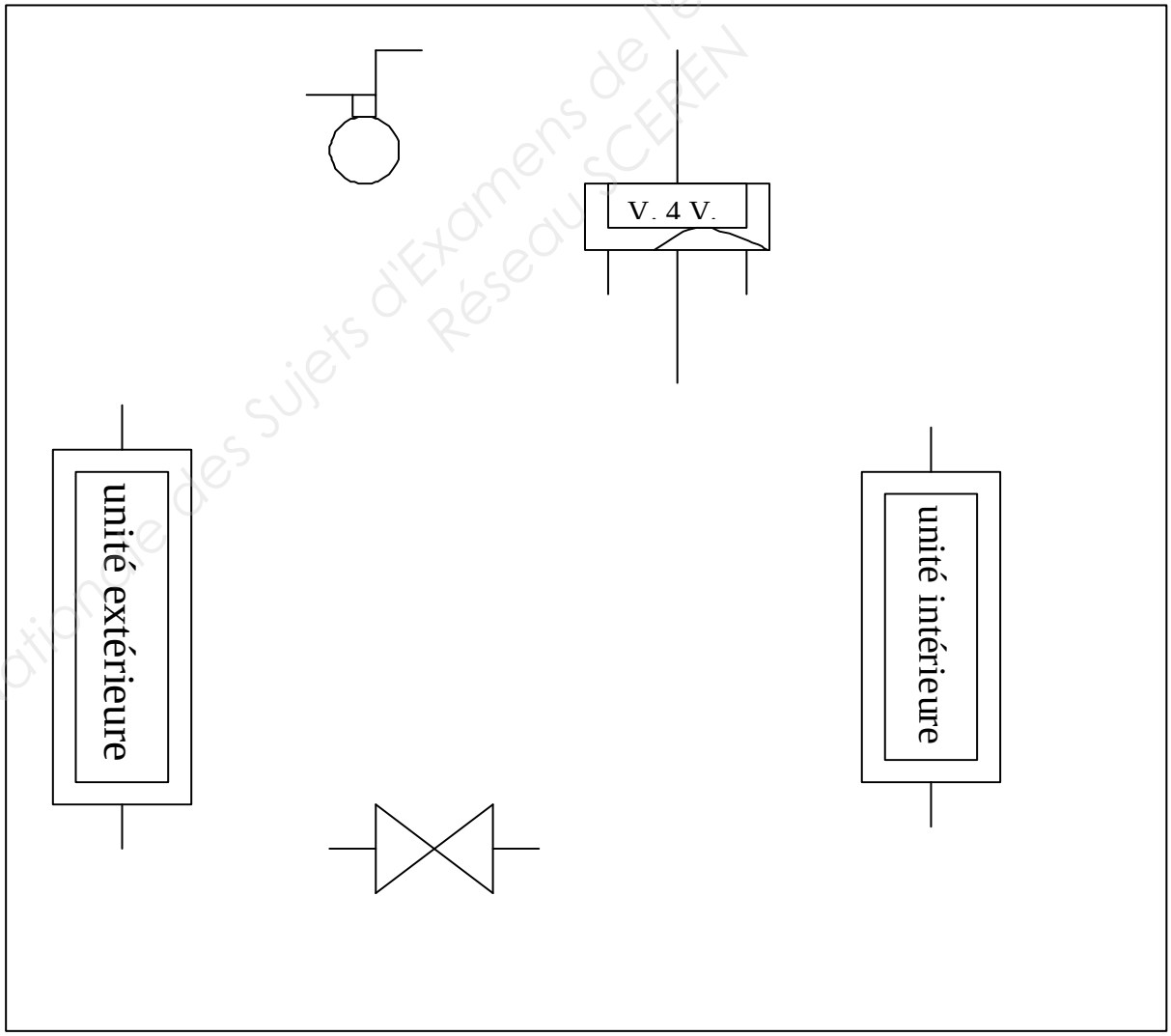
DOCUMENT REPONSES :

Contexte :

Vous intervenez sur un climatiseur air/air pour en assurer la mise en service. Le climatiseur est en mode froid et vous devez effectuer les relevés pour vous assurer du bon fonctionnement de celui-ci.

On demande :

1 / Réaliser le schéma fluidique de l'installation en mentionnant le nom de chaque élément, les pressions, l'état du fluide



/5

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

2/ Donner la fonction de chaque élément.

	FONCTION
COMPRESSEUR	
CONDENSEUR	
DETENDEUR	
EVAPORATEUR	
VANNE 4 VOIES	

/5

3/ compléter le tableau ci-dessous

RELEVES		
Type de fluide frigorigène		
Zéotrope		**azéotrope**
Air/air	air/eau	eau/eau
	PRESSION RELATIVE	**PRESSION ABSOLUE**
HP		
BP		
T°C SORTIE EVAPORATEUR		**SURCHAUFFE**
T°C SORTIE CONDENSEUR		**SOUS-REFROIDISSEMENT**

/4

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

4/ tracer le cycle frigorifique de l'installation sur le diagramme de MOLLIER fourni par le correcteur.

/4

5/ interpréter vos résultats

……

……

……

……

……

……

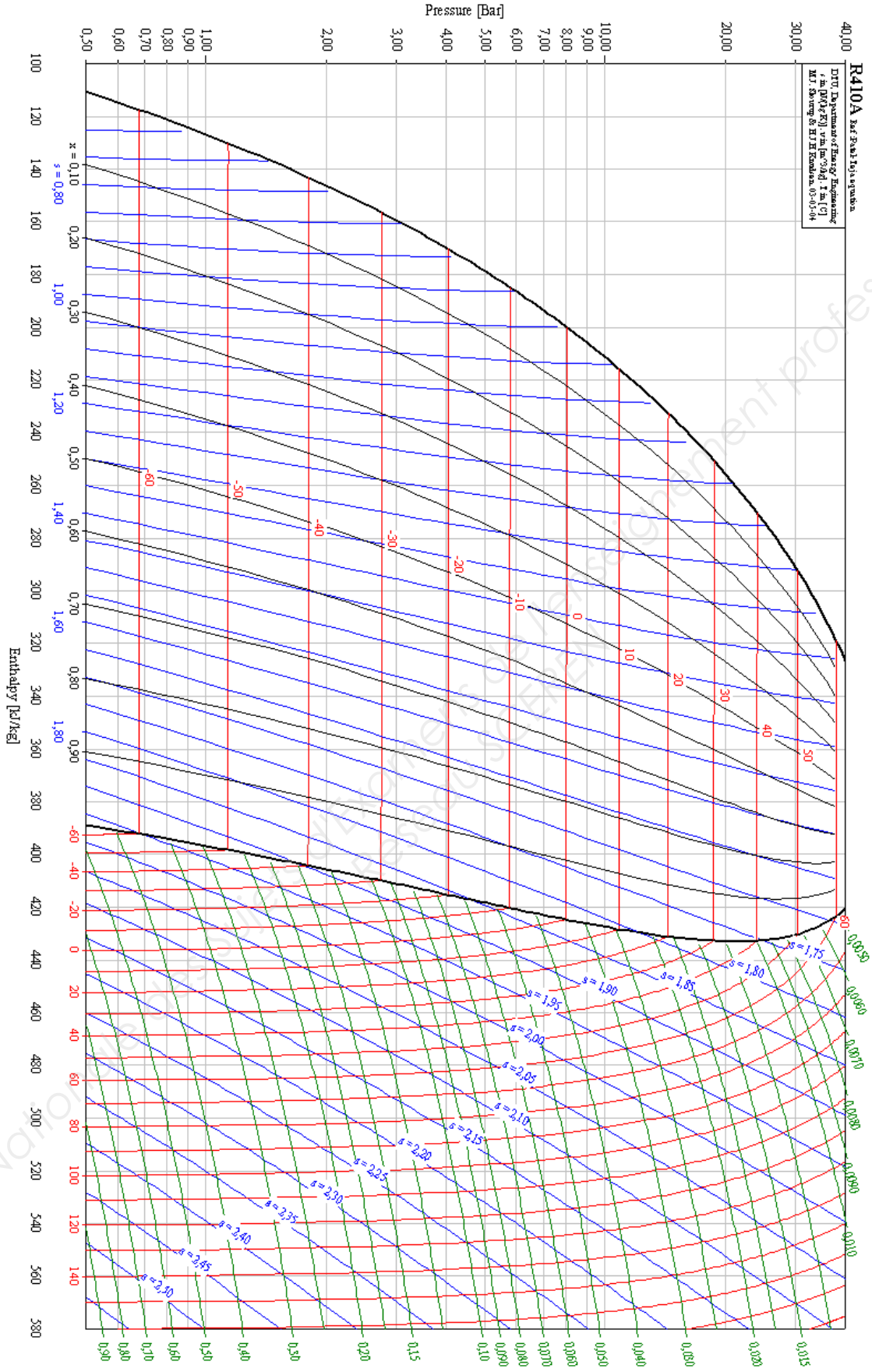
……

/2

Barème :

Question 1	**/ 5**
Question 2	**/ 5**
Question 3	**/ 4**
Question 4	**/ 4**
Question 5	**/ 2**
TOTAL	**/ 20**

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau sCEREN



Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Code examen : 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Epreuve pratique	S. 2012	DR 6/6

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.