



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la  
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

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

## EPREUVE E P 3

### CAP Installateur Thermique

#### Contrôle et mise en service

#### THEME 2

### Remplacement d'une VMC Hygro B

Durée : 2 heures – coefficient 4

Code examen : 5022713	CAP Installateur Thermique	DOSSIER REPONSE
		SESSION 2013
E.P.3 Contrôle et mise en service		
Durée de l'épreuve : 2 heures	Coefficient : 4	Page 1/6

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**On donne :**

Une VMC hygro B entièrement raccordée électriquement et aérauliquement.  
La documentation technique de la VMC hygro B.  
Une VMC de remplacement (idéalement différente de la précédente).  
L'outillage et le consommable nécessaire au remplacement du caisson.

**On demande :**

De définir la fonction d'une installation VMC.  
De décrire par écrit l'ordre dans lequel on doit procéder pour effectuer son remplacement.  
D'identifier à l'aide du document technique les raccordements des gaines sur la nouvelle VMC hygro B.  
De sécuriser électriquement l'équipement à remplacer.  
De changer les éléments demandés.  
De remettre l'installation en service.  
De laisser le poste de travail propre.  
De travailler en toute sécurité.

**On exige :**

Une procédure de démontage, de mise en service, de contrôle et d'analyse méthodique.  
Que la sécurité de l'ensemble de l'opération soit respectée.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**1/ Définir la fonction des éléments et termes suivants:**

- Bouche d'entrée d'air hygroréglable :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- Bouche d'extraction hygroréglable :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- Caisson extraction :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- VMC :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- Gaine isolée :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

/ 10






NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

TRÈS BASSE  
CONSOMMATION



### VMC hygroréglable B

Destination	Kit <b>hygrolix</b>		Kit <b>hygrolixBBC</b>	Mini-Airvent HY Groupe seul	Mini-Airvent HY BBC Groupe seul
	Manuel 	À pile 	À pile 	Bouches à choisir à part	Bouches à choisir à part
T3-T4, 1 sdb, 1 wc	412 040	412 031	412 023	512 050	512 280
T5-T7, 1 sdb, 1 wc	412 041	412 032	412 024		
bouche sdb sup	422 771	422 771	422 771		
bouche wc sup	422 769	422 767	422 767		

### VMC autoréglable simple flux

Nbre pièces princ.	Nbre sanit.	Référence	Composition	Code
2 à 7	2 à 4	EOLIX SF	1 groupe Eolix	412 600
		KIT EOLIX SFP	1 groupe Eolix + 1 inverseur PV/GV + 2 bouches sanitaires + 1 bouche cuisine (manchons placo)	412 621
		KIT EOLIX SF	idem manchons longs	412 620
		KIT EOLIX SRI	1 groupe Eolix + 1 commande SRI + 2 bouches sanitaires + 1 bouche cuisine	412 624
		MINI AIRVENT 2	1 groupe Mini Airvent 2	511 553
		MINI AIRVENT 2 SRI	1 groupe Mini Airvent 2 + 1 commande SRI	511 578
Nbre pièces princ.	Nbre sanit.	Référence	Composition	Code
4 à 8	2 à 6	EOLIX XL 2	1 groupe Eolix XL 2	412 036

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**4/ Effectuer les travaux de remplacement sur l'installation de VMC dans les règles de l'art. Le moteur de la VMC existante est considéré comme défectueux. Le caisson devra donc être déposé puis remplacé. Les pièces neuves sont tenues à disponibilité. Laisser au client une installation fonctionnelle et restituer un espace de travail propre :**

**/ 20**

**Barème :**

<b>Question 1</b>	<b>/ 10</b>
<b>Question 2</b>	<b>/ 5</b>
<b>Question 3</b>	<b>/ 5</b>
<b>Question 4</b>	<b>/ 20</b>
<b>TOTAL</b>	<b>/ 40</b>
<b>TOTAL EPREUVE</b>	<b>/ 20</b>