



Publicité d'une consultation de marchés publics

Dépositaire de la consultation :

Etablissement : Lycée polyvalent Adolphe Chérioux

Adresse : 195 rue Julian Grinau
BP 210

94408 VITRY SUR SEINE CEDEX

Pouvoir adjudicateur :

Mme DRIDI Sophie

Contact : Mme MERAKCHI Meriem

Tel : 0145128763

Fax :

Email : ddfpt.cheriox@ac-creteil.fr

Détail de la consultation - PAJI/25/02496 :

Type de produit : FF06 : Fournitures - Fourniture didactique d'enseignement technique - Enseignement

Code CPV : 34999400-0 - Maquettes

Objet : BANC DE VENTILATION

Les critères de choix sur ces matériels se feront en priorité sur l'impact environnemental (fabrication, transport,), la durée de disponibilité des pièces de rechange, l'indice et la réactivité de réparation en cas de pannes.

Ces équipements, destinés aux élèves, doivent éviter la mise en danger des utilisateurs lors de l'utilisation.

Les prestations doivent comprendre :

La fourniture des machines neuves ainsi que tous ses accessoires ;

Le transport, y compris emballage, déballage et enlèvement des déchets ;

La livraison et la manutention de la machine jusqu'à son emplacement dans l'atelier ;

Les raccordements aux réseaux (électrique, aspiration, etc.) nécessaires au bon fonctionnement de la machine ;

L'installation et la mise en service ;

La garantie de 2 ans minimum ;

Les tests après installation ;

Le contrôle de conformité établie sur site par un organisme de contrôle agréé ;

La formation des enseignants sur site ;

La documentation rédigée en français.

Cette solution didactique permet de mettre en évidence les économies d'énergie réalisables dans une installation de ventilation (bâtiment tertiaire par exemple). Dans les deux cas, le moteur-ventilateur est alimenté soit par un départ-moteur simple avec contacteur, soit par un départ-moteur avec variateur de vitesse (comparaison de l'efficacité énergétique de chaque solution). Le réglage du débit d'air se fait mécaniquement (diaphragme ou clapet) ou par vitesse variable.

Équipement

Descriptif technique

1 banc monté sur châssis avec roues verrouillables,

1 système de ventilation motorisé 0,75 kW,

1 variateur de vitesse avec visualisation à distance (terminal déporté),

1 coffret électrique intégrant les protections et les commandes,

1 centrale de mesure équipée de transformateurs de courant,

1 contrôleur de pression avec ses sondes sur diaphragme,

1 Logiciel pour paramétriser le contrôleur,

1 Logiciel pour le calcul de l'amortissement,

Caractéristiques techniques: Alimentation: 400 V AC / 0.75 kW; Dimensions (H x L x P): 2500 x 1200 x 850 mm;

Objectifs pédagogiques

Etude et mise en œuvre du variateur de vitesse.

Mettre en évidence une solution d'efficacité énergétique

Pilotage du variateur communication Ethernet.

Comparatif de la consommation d'énergie entre une commande directe ou par un variateur, du moteur ventilateur.

Etude des caractéristiques d'un ventilateur centrifuge.

Mesure et étalonnage des appareils de mesure.

Transmission des offres :

- En déposant vos offres sur cette plateforme

Attribution du marché à l'offre économiquement la plus avantageuse appréciée en fonction des critères énoncés ci-dessous avec leur pondération :

Qualité des produits :	30 %
Qualité des services associés :	20 %
Qualité des conditions de livraison :	15 %
Prix :	35 %

Consultation publiée du 05/06/2025 au 26/06/2025. Echéance le 26/06/2025 à 12h00 (Heure de Paris).