



Le : 20 FEV. 2025 في :

Réf : 13/25

المرجع :

Avis d'achat par Bon de Commande N°13/CCIS TTA/2025

Le Président de la Chambre de Commerce d'Industrie et de Service de la Région Tanger Tétouan AL Hoceima (CCIS TTA), procède à l'achat par bon de commande de la prestation objet du présent avis, en application des dispositions de l'article 91 décret n°2-22-431 relatif aux marchés publics.

Objet de la prestation Consistance de la prestation : Fourniture, installation et mise en service de systèmes de climatisation au niveau du siège de l'annexe de la CCIS TTA à Tétouan.

N°	Designiation	Qte	Unité	Prix U H T	Prix T H T
1	Fourniture et installation du Climatiseur inverter mural split / type 9000 BTU: Puissance frigorifique nominale 2,5 kW Unité intérieure d'air conditionné pour, de paroi, pour gaz R-410A, alimentation monophasée (230V/50Hz), modèle , TOSHIBA, carrier ou similaire, puissance frigorifique nominale 2,5 kW (température de bulbe sec de l'air intérieur 27°C, température de bulbe humide de l'air intérieur 19°C, température de bulbe sec de l'air extérieur 35°C), puissance calorifique nominale 2,68 kW (température de bulbe sec de l'air intérieur 20°C, température de bulbe sec de l'air extérieur 7°C), consommation électrique nominale en refroidissement 821 W, consommation électrique nominale en chauffage 771 W, pression sonore à faible	08	U		

Président
Abdelatif AFA



	vitesse 26 dBA, débit d'air à vitesse élevée 388 m³/h, avec ventilateur à deux vitesses.				
2	Fourniture et installation du climatiseur inverter mural split / type 12000 BTU : Puissance frigorifique nominale 3,5 kW Unité intérieure d'air conditionné pour), de paroi, pour gaz R-410A, alimentation monophasée (230V/50Hz), modèle , TOSHIBA, carrier ou similaire, puissance frigorifique nominale 3,5 kW (température de bulbe sec de l'air intérieur 27°C, température de bulbe humide de l'air intérieur 19°C, température de bulbe sec de l'air extérieur 35°C), puissance calorifique nominale 3,21 kW (température de bulbe sec de l'air intérieur 20°C, température de bulbe sec de l'air extérieur 7°C), consommation électrique nominale en refroidissement 1,91 kW, consommation électrique nominale en chauffage 1,55 kW, pression sonore à faible vitesse 31 dBA, débit d'air à vitesse élevée 440 m³/h, avec ventilateur à deux vitesses.	05	U		
3	Fourniture et installation du climatiseur inverter mural split / type 18000 BTU : Puissance frigorifique nominale 5,57 kW Unité intérieure d'air conditionné pour), de paroi, pour gaz R-410A, alimentation monophasée (230V/50Hz), modèle , TOSHIBA, carrier ou similaire, puissance frigorifique nominale 5,57 kW (température de bulbe sec de l'air intérieur 27°C, température de bulbe humide de l'air intérieur 19°C, température de bulbe sec de l'air extérieur 35°C), puissance calorifique nominale 5,86 kW (température de bulbe sec de l'air intérieur	07	U		



	20°C, température de bulbe sec de l'air extérieur 7°C), consommation électrique nominale en refroidissement 1,64 kW, consommation électrique nominale en chauffage 1,54 kW, pression sonore à faible vitesse 38 dBA, débit d'air à vitesse élevée 665 m³/h, avec ventilateur à deux vitesses.				
4	Fourniture et installation du climatiseur inverter mural split / type 24000 BTU Puissance frigorifique nominale 7 kW Unité intérieure d'air conditionné pour), de paroi, pour gaz R-410A, alimentation monophasée (230V/50Hz), modèle , TOSHIBA, carrier ou similaire, puissance frigorifique nominale 7 kW (température de bulbe sec de l'air intérieur 27°C, température de bulbe humide de l'air intérieur 19°C, température de bulbe sec de l'air extérieur 35°C), puissance calorifique nominale 7 kW (température de bulbe sec de l'air intérieur 20°C, température de bulbe sec de l'air extérieur 7°C), consommation électrique nominale en refroidissement 2,50 kW, consommation électrique nominale en chauffage 2,28 kW, pression sonore à faible vitesse 40 dBA, débit d'air à vitesse élevée 796 m³/h, avec ventilateur à deux vitesses.	02	U		
5	Fourniture et installation du Split cassette inverter/ type 36000 BTU Puissance frigorifique nominale 10,5 kW Unité intérieure d'air conditionné pour), de paroi, pour gaz R-410A, alimentation monophasée (230V/50Hz), modèle , TOSHIBA, carrier ou similaire, puissance frigorifique nominale 10,5 kW (température de bulbe sec de l'air intérieur 27°C, température	06	U		



de bulbe humide de l'air intérieur 19°C, température de bulbe sec de l'air extérieur 35°C), puissance calorifique nominale 10,5 kW (température de bulbe sec de l'air intérieur 20°C, température de bulbe sec de l'air extérieur 7°C), consommation électrique nominale en refroidissement 4 kW, consommation électrique nominale en chauffage 3,1 kW, pression sonore à faible vitesse 65 dBA, débit d'air à vitesse élevée 1530 m³/h, avec ventilateur à deux vitesses.				
Total HT				
TVA 20%				
Total TTC				

Lieu d'exécution de l'évènement : Avenue 9 Avril , Tétouan.

- **Délai d'exécution** : 5 Jours après la notification du Bon de commande.
- **Date et Heure limites de réception des devis des concurrents** : 27-02-2025 à 11h.
- **Les plis des concurrents sont déposés** : Par voie électronique dans le portail des marchés publics accessible à l'adresse : **www.marchespubics.gov.ma.**

Président
Abdelatif AFAILA



Terme de Référence

« Fourniture, installation et mise en service de systèmes de climatisation »

Article 1. Objet de la prestation

Le présent avis d'achat concerne la fourniture, l'installation et la mise en service des systèmes de climatisation complets et entièrement équipés pour le siège de l'annexe de la CCIS TTA à Tétouan. Conformément aux spécifications techniques définies ci-après.

Article 2. Description des équipements à fournir

A- Les systèmes de climatisation proposés doivent répondre aux spécifications suivantes pour garantir des performances optimales, une efficacité énergétique et une durabilité maximale :

- **Emplacement d'installation :** Les unités de climatisation doivent être exclusivement installées à l'extérieur du bâtiment, dans un espace dédié permettant une ventilation optimale et une circulation d'air efficace. Il est strictement interdit de les installer à l'intérieur des locaux ou sur la façade du bâtiment, afin de garantir la performance de l'équipement et de respecter les contraintes esthétiques et techniques de l'infrastructure.
- **Filtre à air :** Fabrication en matière synthétique, régénérable et lavable pour assurer une filtration de haute qualité et une durabilité prolongée.
- **Protection du moteur de ventilation :** Système de protection contre les surcharges pour garantir la sécurité et la longévité du moteur.
- **Évaporateur :** En tube cuivre et ailettes en aluminium, conçu pour optimiser les échanges thermiques et garantir une performance maximale.
- **Système de purification de l'air :** Technologie de purification Nano plasma, offrant un air plus sain et pur, en éliminant efficacement les particules fines.
- **Affichage :** Écran LCD pour un affichage clair et facile à lire des paramètres et des informations du système.
- **Bac à condensat :** Système d'évacuation à l'extérieur du bâtiment, avec possibilité d'intégration d'une pompe de condensat en cas de nécessité spécifique.
- **Commande à distance :** Commande infrarouge pour une gestion pratique et flexible du climatiseur.
- **Moteur :** Moteur multi-vitesses, assurant une gestion efficace du flux d'air et un fonctionnement optimisé selon les besoins.



- **Compresseur** : Modèle Scroll, reconnu pour ses performances énergétiques et sa fiabilité.
- **Direction de la diffusion de l'air** : Rotation automatique à 4 directions, permettant une diffusion homogène de l'air sur une large zone.
- **Pressostat haute/basse pression** : Dispositif de sécurité pour réguler et protéger les pressions internes du système.
- **Tuyauterie** : Longueur de tuyauterie importante pour une flexibilité maximale dans l'installation.
- **Niveau sonore** : Fonctionnement ultra-silencieux, avec un niveau sonore inférieur à 34 dB, garantissant un environnement confortable.
- **Matériau des tuyaux** : Tuyauterie en cuivre de haute qualité, assurant une conductivité thermique optimale et une résistance accrue.

B. Installation du système d'évacuation des condensats (sortie d'eau)

L'installation du système d'évacuation des condensats doit être réalisée conformément aux étapes et recommandations suivantes pour assurer un fonctionnement optimal :

- **Emplacement du tuyau de drainage** :
 - L'installation du tuyau de drainage doit être effectuée avant la mise en service du climatiseur et doit être dirigée vers un point d'évacuation sécurisé (drain, égout, ou espace extérieur).
 - Il est impératif que le tuyau de drainage soit positionné à l'extérieur de l'unité de climatisation et qu'il soit éloigné des composants électriques afin de prévenir tout risque de court-circuit.
- **Inclinaison du tuyau** :
 - Le tuyau de drainage doit être installé avec une légère inclinaison vers le bas pour assurer un écoulement naturel de l'eau sans risque de stagnation.
- **Connexions étanches** :
 - Des raccords étanches doivent être utilisés pour connecter le tuyau de drainage à l'unité de climatisation et aux canalisations externes, afin d'assurer une étanchéité parfaite et éviter toute fuite d'eau.

Avant la mise en service du climatiseur, un test complet du système d'évacuation des condensats doit être effectué pour garantir son bon fonctionnement :

- **Test de l'écoulement** :
 - Vérification du libre écoulement de l'eau à travers le tuyau de drainage, sans obstruction.
 - En cas d'utilisation d'une pompe de condensat, tester son bon fonctionnement pour vérifier que l'eau est correctement évacuée.



- **Vérification des fuites :**

- Inspection minutieuse de toutes les connexions pour détecter toute fuite éventuelle.
- En cas de fuite, procéder à un resserrement des raccords ou à un remplacement des joints défectueux.

- **Suivi de l'évacuation continue :**

- Après la mise en service, surveiller l'évacuation de l'eau pendant les 10 jours d'utilisation pour s'assurer de l'absence de blocages et garantir un écoulement optimal de l'eau.

Article 4. Documentation à fournir avant la fourniture des équipements

Avant toute fourniture, le titulaire devra fournir une documentation détaillée comprenant pour chaque produit :

Documentation technique : Le fournisseur devra fournir une documentation détaillée pour chaque produit, y compris les fiches techniques, les plans d'installation et les certificats de garantie.

Article 5. Livraison

La livraison des systèmes de climatisation ainsi que leur installation doivent être effectuées dans les délais spécifiés et conformément aux normes de sécurité et de qualité. Le prestataire est responsable de la livraison, de l'installation, et des tests préalables à la mise en service. Tous les dégâts éventuels durant la livraison seront à la charge du titulaire.

- **Opération de vérification**

- La fourniture livrée est soumise à des vérifications quantitatives et qualitatives destinées à constater qu'il répond aux stipulations prévus au présent termes de référence .
- Les opérations de vérification quantitative : ont pour objet de contrôler la conformité entre la quantité livrée et la quantité indiquée sur le bordereau des prix;
- Les opérations de vérification qualitative : ont pour objet de contrôler la conformité à tous égards de la fourniture livrée avec les spécifications du présent terme de référence.
- Les opérations de vérification se dérouleront sur le lieu même de livraison dans un délai raisonnable elles seront effectuées en présence du représentant du titulaire par une commission technique de réception désignée à cet effet par le président de la CCISTTA.



- **Réception de prestation**

- La réception définitive interviendra après la satisfaction des obligations indiquées au présent terme de référence.
- La réalisation de la prestation sera arrêtée par l'établissement d'un Procès-verbal de réception signé par la commission technique et le président de la CCIS TTA.

Article 6. Dossier de récolement

En fin de travaux, le prestataire devra remettre un dossier de récolement à la **CCIS TTA** dans un délai de quinze (15) jours à compter de la réception des travaux. Ce dossier comprendra :

- Une **notice technique** avec croquis précisant les modifications apportées durant l'exécution.
- Les **plans et schémas** conformes à l'exécution, pliés au format A0, avec toutes les informations utiles sur le déroulement des opérations.
- Un **CD** contenant les versions numériques des plans.

Article 7. Garantie et maintenance

- **Garantie** : Une garantie de 24 mois à compter de la date de réception des travaux est requise. Le fournisseur s'engage à assurer toutes les opérations de vérification, de réglage et de réparation pendant cette période, à raison de deux interventions annuelles, une en juin et une en novembre.

Le fluide frigorigène utilisé dans l'installation sera du R410A.

- Le matériel de climatisation devra respecter les points suivants:
- Marquage C.E. suivant décret du 8 juillet 1992.
- Directive basse tension suivant décret 75-848 transposé pour l'harmonisation EUROPEENNE le 3 octobre 1995 (décret 95-1081)
- Compatibilité Electromagnétique suivant directive CEM 89\336\CEE, publiée le 3 Mai 1989, entrée en vigueur le 1er janvier 1992.
- Le Système SMMS-I (Super Multi Moduling System) à débit de réfrigérant variable composé d'une ou plusieurs unités de condensation, sera refroidi par air et



utilisera en détente directe un fluide frigorigène inoffensif pour la couche d'ozone type R410A.

- Chaque Système sera raccordé à des unités intérieures TOSHIBA ou équivalente de différentes type : Mural, Console, Plafonnier, Gainable, Cassette, Armoire ou autres.
- Les unités intérieures seront directement raccordées au Système (Unités de condensation) par un réseau de conduites en cuivre de qualité frigorifique et des jeux de Raccords ou Collecteurs spécifiques d'origine de même marque que l'ensemble des équipements.
- Les conditions de fonctionnement de chaque unité intérieure seront choisies individuellement par l'utilisateur à partir de commandes type : Commande Filare.

Article 8 : Modalité de Règlement

Le règlement s'effectuera après la réception des prestations le titulaire devra produire 3 Exemplaires de factures dûment signées cacheté portant le N° d'identifiant fiscal, N° registre de commerce, N° Identifiant commun d'entreprise (ICE) et le N° du compte bancaire (joindre l'attestation du RIB).

Président

**Président
Abdelatif AFAILAL**

