LOGOQUAD   cid:image003.jpg@01D4752E.E733E3F0

ACHATS CENTRAUX

HOTELIERS, ALIMENTAIRE ET TECHNOLOGIQUES

Hôpital Bicêtre

78, rue du Général Leclerc

94270 Le Kremlin Bicêtre

Tél. : 01 53 14 69 00

Fax : 01 45 15 01 60

AOO : Fourniture, livraison, de climatiseurs mobiles

Cahier des Clauses Techniques Particulières

N° 25.061

Pour la période allant de sa date de notification jusqu’au 13/06/2027, éventuellement résiliable sans indemnités à la seule initiative de l’AP-HP, à compter du 13/01/2027.

Ce document comprend **22** pages et est associé au Cahier des Clauses Administratives Particulières

Table des matières

[GLOSSAIRE 3](#_Toc158812747)

[I : OBJET 5](#_Toc158812748)

[II : DECOMPOSITION EN LOTS 5](#_Toc158812749)

[III : COMPOSITION Du LOT ET VOLUMETRIE 6](#_Toc158812750)

[IV : SPECIFICATIONS MINIMALES REQUISES 7](#_Toc158812751)

[IV-1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES POUR LE LOT : Climatiseurs mobiles 8](#_Toc158812752)

[V : REGLEMENTATION ET SPECIFICATIONS GENERALES 10](#_Toc158812753)

[V-1 Dossier technique 10](#_Toc158812754)

[V-2 Normes et règlementation 11](#_Toc158812755)

[V-3 Développement durable 13](#_Toc158812756)

[VI- LIMITES DE PRESTATIONS 13](#_Toc158812757)

[VII- DUREE DE GARANTIE 14](#_Toc158812758)

[ANNEXE 1 : CADRE DE REPONSE TECHNIQUE 15](#_Toc158812759)

[ANNEXE 2 : Liste des échantillons demandés 21](#_Toc158812760)

GLOSSAIRE

|  |  |
| --- | --- |
| Accessoire obligatoire | Accessoire pour lequel une offre doit impérativement être faite et figurer à l’acte d’engagement de manière individuelle, avec l’équipement de base concerné. Un accessoire obligatoire est commandé ou pas selon le choix de l’acheteur au moment de la commande. |
| BPU | Bordereau de Prix Unitaires |
| Caractéristique souhaitée non exigée | Caractéristique valorisée si elle fait partie de l’offre de base mais non éliminatoire |
| Dimensions indiquées dans le CCTP | Remarques sur les dimensions indiquées dans le présent CCTP : celles-ci sont à respecter à +/- 10% près sauf précisons complémentaires comme valeur minimale ou valeur maximale. |
| HBPU | Hors Bordereau de Prix Unitaires. Cette partie du marché est mise au point sur la base du catalogue fournisseur et peut comprendre par exemple, des accessoires complémentaires, autres que ceux des produits du BPU, en liaison avec les produits du marché ; Les produits complémentaires retenus représentent obligatoirement et exclusivement la famille et la gamme de produit listées dans le bordereau de prix unitaire et ce sans doublon d'article. |
| Certification EUROVENT | Le marquage Eurovent garantit que les puissances, le COP et l’EER des climatiseurs réversibles et pompes à chaleur, testés dans des laboratoires indépendants, sont conformes aux valeurs annoncées par les constructeurs. La certification Eurovent certifie les classements de performance des produits de climatisation et de réfrigération conformément aux normes européennes et internationales. Le programme de certification EUROVENT est destiné à fournir une liste complète et précise des systèmes de climatisation vérifiés par un organisme indépendant. |
| Condensats | Eau résiduelle provenant de la condensation de l’eau contenue dans l’air |
| Technologie Inverter | Le climatiseur fonctionne en continu, tandis que sa vitesse et sa puissance sont ajustées en fonction des besoins de l'usager et de la température extérieure réelle. la technologie Inverter maintient la température de l’air chaud évacué au strict minimum. |
| Monosplit | Une unité extérieure et une à deux unités intérieures |
| Puissance frigorifique | Quantité de chaleur qu'un matériel de refroidissement est capable de soustraire à l'ambiance. Elle est exprimée en kW. |
| Niveau de pression acoustique | Le niveau de pression acoustique (SPL) est le niveau de pression d’un son, mesuré en décibels (dB). La pression acoustique (p) est la variation moyenne de la pression atmosphérique causée par le son. |
| Puissance sonore | La puissance acoustique correspond à l’énergie sonore totale émise par une source acoustique par unité de temps |
| Classe énergétique | La classe A est exigée au minimum pour les produits proposés. Pour comparaison, la classe énergétique A+++ indiquée par une climatisation a des performances jusqu’à 60 % plus élevées par rapport à une climatisation classée A, c’est-à-dire qu’elle consomme beaucoup moins. |
| GWP | Global Warming Potentiel : Indicateur qui permet de comparer l'influence des différents gaz à effet de serre sur le système climatique. Aussi appelé en français Potentiel de Réchauffement Planétaire (PRP) ou Potentiel de Réchauffement Global (PRG). |
| RGE | RGE – Reconnu Garant de l’Environnement |
| Qualifelec : | Il s’agit d’une certification attestant des capacités d’une entreprise ou d’un artisan dans le domaine de la climatisation et du chauffage. Celle-ci se présente comme une reconnaissance délivrée par un organisme indépendant. |
| Qualibat | Il s’agit d’une certification garantissant les capacités d’une entreprise ou d’un artisan pour réaliser tous travaux liés à l’efficacité énergétique et aux énergies renouvelables dans le respect de la qualité, du budget ainsi que des délais. |
| QSE : | La certification QSE – Qualité Sécurité Environnement – se base sur la norme ISO 9001 assurant une grande qualité de services et de produits ainsi qu’un engagement plus important pour l’écologie. |
| SEER | Ratio d’efficacité saisonnière (SEER) pour le rafraîchissement/refroidissement. Les nouvelles évaluations saisonnières reflètent la consommation énergétique réelle d’une pompe à chaleur, sur la base de son efficacité énergétique sur une année entière. Les valeurs SEER et SCOP mesurent la consommation et l’efficacité énergétiques annuelles avec un usage quotidien type. À long terme, elles prennent en compte les fluctuations de température et les périodes de veille pour donner une indication claire et fiable de l’efficacité énergétique type sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement. |
| SCOP | coefficient saisonnier de performance (SCOP) pour le chauffage. Les nouvelles évaluations saisonnières reflètent la consommation énergétique réelle d’une pompe à chaleur, sur la base de son efficacité énergétique sur une année entière. Les valeurs SEER et SCOP mesurent la consommation et l’efficacité énergétiques annuelles avec un usage quotidien type. À long terme, elles prennent en compte les fluctuations de température et les périodes de veille pour donner une indication claire et fiable de l’efficacité énergétique type sur toute une saison de chauffage ou de rafraîchissement. |
| Attestation de capacité fluides frigorigènes : | Cette certification définit les conditions de mise sur le marché, d’utilisation et de récupération des fluides frigorigènes (CFC, HCFC, HFC…). Celle-ci atteste les capacités de l’entreprise à manipuler les fluides frigorigènes et est délivrée par un organisme agréé par le ministère de l’Environnement. |

I : OBJET

La présente consultation a pour objet la fourniture, livraison, installation et mise en service de climatiseurs mobiles nécessaires aux besoins des établissements de l’Assistance Publique - Hôpitaux de Paris.

## II : DECOMPOSITION EN LOTS

La consultation comprend un lot unique détaillé comme suit :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° du lot** | **Intitulé du lot** | **Quantités prévisionnelles annuelles totales** |
| 1 | Climatiseurs mobiles : fourniture et livraison | Climatiseurs : 220 – Prestations : 42 |

## III : COMPOSITION Du LOT ET VOLUMETRIE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LOT 1 : Climatiseurs mobiles | | | |
| N° de produit | **Libellé** | **Equipement** | **Quantité annuelle prévisionnelle** |
| **1** | Climatiseur | Climatiseur mobile monobloc, froid seul, déshumidificateur, 3 kW environ | **80** |
| **2** | Climatiseur mobile monobloc, froid seul, 3 kW environ | **20** |
| **3** | Climatiseur mobile monobloc, froid seul ou réversible, déshumidificateur, puissance 3,5 kW environ | **40** |
| **4** | Climatiseur split deconnectable portable, déshumidificateur, 4 kW environ | **80** |
| **5** | Prestations | Forfait de livraison sur le lieu d'utilisation dans le service : pour 1 à 10 appareils | **8** |
| **6** | Forfait de livraison sur le lieu d'utilisation dans le service : pour plus de 10 appareils | **8** |
| **7** | Forfait déballage et mise en service de 1 à 10 climatiseurs monobloc (coût unitaire par appareil) | **5** |
| **8** | Forfait déballage et mise en service de plus de 10 climatiseurs monobloc (coût unitaire par appareil) | **5** |
| **9** | Forfait déballage, et mise en service sans travaux de 1 à 10 climatiseurs split (coût unitaire par appareil) | **8** |
| **10** | Forfait déballage, pose et mise en service de plus de 10 climatiseurs split (coût unitaire par appareil) | **8** |

La partie catalogue facultative du marché sera limitée aux autres climatiseurs mobiles et accessoires sous réserves de respecter les prescriptions générales du cahier des charges et les normes, et d’être en lien avec l’objet du marché.

Ils seront détaillés dans la partie HBPU[[1]](#footnote-1) de l’annexe financière et validés par ACHAT lors de la mise au point du marché.

* **La partie articles listés est estimée à 90 % du volume financier annuel.**
* **La partie catalogue est estimée à 10 % du volume financier annuel.**

**La partie catalogue fait l’objet d’une mise au point**

**après attribution et avant notification du marché concerné.**

## IV : SPECIFICATIONS MINIMALES REQUISES

Les produits proposés dans le cadre du présent marché doivent présenter des garanties importantes en termes de sécurité, d’hygiène, d’ergonomie et de qualité.

Les propositions devront inclure l'ensemble des équipements nécessaires pour un fonctionnement correct.

****CATALOGUES PERSONNALISES :****

Un catalogue personnalisé dont l’objectif est de fournir un outil d’aide au choix des produits les mieux adaptés aux besoins des clients sera réalisé par le candidat retenu, sur supports papier et numérique et comprendra deux parties :

* Une partie correspondant aux produits listés dans l’acte d’engagement (BPU[[2]](#footnote-2)) ;
* Une partie facultative (HBPU2) correspondant aux accessoires et produits complémentaires proposés en précisant les améliorations qu’ils apportent à l’utilisation des produits du BPU. Ces propositions facultatives seront validées et agréées lors de la mise au point du marché avec A.C.H.A.T.

**Le projet** de ce catalogue sera joint au dossier de l’offre du candidat, Les éléments souhaités sont :

* L’identification du marché ;
* L’identification des contacts commerciaux ;
* L’identification des contacts techniques ;
* Des photographies de tous les articles listés (BPU) ;
* La référence de chaque produit proposé au titre des articles listés (BPU) en cohérence avec les numéros de ligne des produits ;
* La description commerciale et technique de chaque produit proposé au titre des articles listés (BPU).

Les prix pourront être précisés directement dans le catalogue ou dans un fichier Excel associé à ce catalogue.

Un projet pour la partie HBPU est souhaité. Lors de la mise au point du marché avec A.C.H.A.T., le catalogue sera complété pour chaque produit retenu au titre du HBPU.

**L’étendue de la proposition HBPU est notée, pour chaque lot.**

***L’attention des candidats est attirée sur ce projet de catalogue qui constitue un item évalué, noté.***

***L’absence de présentation du projet de catalogue rend l’offre non conforme.***

**Les parts BPU et HBPU représentent les proportions suivantes :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lot** | **Part BPU du volume financier du marché** | **Part HBPU du volume financier du marché** |
| 1 | 90% | 10% |

### IV-1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES POUR LE LOT : Climatiseurs mobiles

Les climatiseurs demandés doivent être munis d’un système de refroidissement par air. Alimentation électrique : monophasé, 230v, 50 Hz.

Roulettes pivotantes.

Les climatiseurs proposés sont souhaités certifiés EUROVENT ou équivalent. Certificats à joindre au dossier d’offre.

Notamment : les réponses aux questionnaires techniques devront être appuyées par la fourniture de certificats.

Pour mémoire : les climatiseurs ayant une classe énergétique inférieure à B (pour une puissance inférieure à 6 kW) ne peuvent plus être commercialisés depuis le 1er Janvier 2014 d'après le règlement (UE) N° 206/2012.

* **Caractéristiques techniques exigées :**

**Climatiseurs monoblocs :**

* Maniable : présence de poignées souhaitée ;
* Télécommande numérique ;
* Filtres faciles à nettoyer et remplacer ;
* Tuyau et kit de fenêtre ;
* Pression acoustique maximale : 55dBa ;
* Niveau sonore : 65 dBa maximum ;
* Débit minimum attendu : 350 m3/h ;
* Fonction nuit pour économie d’énergie souhaitée ;
* Classe énergétique A au minimum, certificat Eurovent ou équivalent à l’appui ;
* 3 types d’appareils demandés : froid seul et déshumidificateur ; froid seul ; froid seul ou réversible et déshumidificateur. 3 à 3,5 kW environ.

**Climatiseurs split déconnectables :**

* Maniable : présence de poignées souhaitée ;
* Télécommande numérique ;
* Filtres faciles à nettoyer et remplacer ;
* Liaison frigorifique déconnectable : 2 m minimum ;
* Support pour installation extérieure ;
* Pression acoustique interne maximale admissible : 55dBa ;
* Débit minimum attendu : 400 m3/h ;
* Fonction nuit pour économie d’énergie souhaitée ;
* Classe énergétique A au minimum, certificat Eurovent ou équivalent à l’appui ;
* Type d’appareil demandé : froid seul et déshumidificateur ;
* 4 kW environ.

L’installation d’une climatisation monosplit doit être réalisée par un professionnel agréé muni d’une attestation ou habilitation de moins de 5 ans à manipuler le gaz frigorigène.

**Accessoires à proposer HBPU (non exhaustif) :**

Les accessoires sont destinés à apporter des extensions ou des modifications de fonctionnalités :

Les accessoires sont destinés à apporter des extensions ou des modifications de fonctionnalités :

* Rallonges de liaisons frigorifiques de différentes longueurs
* Les pièces détachées et accessoires nécessaires à l’utilisation et à la maintenance des matériels

## V : REGLEMENTATION ET SPECIFICATIONS GENERALES

### V-1 Dossier technique

Le candidat devra joindre, pour chaque matériel proposé, un dossier technique rédigé en français comprenant :

1. Les annexes financières ;
2. Le projet de catalogue personnalisé ;
3. Le cadre de réponse technique dûment renseigné et signé (annexe 1 du CCTP) ;
4. Les certificats de classe énergétique des produits proposés au BPU ;
5. Un descriptif sur ses modes d’approvisionnement : fournisseurs, logistiques, constitution des stocks, localisation des stocks ;
6. Une documentation technique comprenant au minimum :
   1. Fiche de description libre de la configuration proposée ;
   2. Notice d’utilisation ;
   3. Procédure de nettoyage, décontamination ;
   4. Nomenclature des pièces détachées.
7. Les certificats des normes qualités et environnementales annoncées pour validation de leur prise en compte ;
8. Un résumé de deux pages maximums présentant l’offre (avantages, inconvénients…).

Le titulaire sera tenu au respect de son offre validée et acceptée par A.C.H.A.T. après mise au point.

### V-2 Normes et règlementation

L’ensemble des équipements proposés par le titulaire ainsi que leurs conditions d’installation sur les sites des hôpitaux adhérents au groupement de commandes doivent être conformes :

* Directive 2012/19/UE dite « directive DEEE » ;
* Règlement CE 517/2014 relatif aux gaz fluorés (F-gaz) ;
* A la directive RoHS (2002/95/CE) : RoHS : « Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment », c'est-à-dire « restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques » ;
* Aux décrets, arrêtés, circulaires en vigueur à la date de remise des offres ;
* Au Règlement de sécurité contre les risques d’incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP) approuvé par arrêté du 25 juin 1980 et complété notamment par un arrêté du 12 décembre 1984 ;
* Arrêté du 14 février 2000 portant approbation de disposition complétant et modifiant le règlement de sécurité contre l’incendie dans les ERP (concerne installations de chauffage, climatisation, ventilation, eau chaude, et réfrigération) ;
* Aux normes européennes ;
* Aux normes françaises et aux documents techniques unifiés (DTU) publiées au moins 6 mois avant la remise des offres ;
* Directive Compatibilité Electromagnétique (CEM) 2004/108/CEE ;
* Les certificats de réaction au feu attestant du classement des matériaux utilisés devront être remis au responsable de sécurité incendie du site concerné à la livraison des équipements.
* Aux normes et directives suivantes de préférence :

|  |  |
| --- | --- |
| Référence | Intitulé |
| Directive 626/2011/EU | Indication par voie d’étiquetage de la consommation d’énergie des climatiseurs |
| EN 14511-1 | Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et la réfrigération des locaux - Partie 1 : termes, définitions et classification |
| EN 14511-2 | Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur pour le chauffage et le refroidissement des locaux et refroidisseurs industriels avec compresseur entraîné par moteur électrique - Partie 2 : Conditions d'essai |
| EN 14511-4 | Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur pour le chauffage et le refroidissement des locaux et refroidisseurs industriels avec compresseur entraîné par moteur électrique - Partie 4 : Exigences |
| NF EN12102-1 | Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide, pompes à chaleur, refroidisseurs industriels et déshumidificateurs avec compresseur entraîné par moteur électrique - Détermination du niveau de puissance acoustique - Partie 1 : climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide, pompes à chaleur pour le chauffage et le refroidissement, déshumidificateurs et refroidisseurs industriels |
| NF EN12102-2 | Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide, pompes à chaleur, refroidisseurs industriels et déshumidificateurs avec compresseur entraîné par moteur électrique - Détermination du niveau de puissance acoustique - Partie 2 : pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire |
| NF EN 60335-2-40 | Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 2-40 : règles particulières pour les pompes à chaleur électriques, les climatiseurs et les déshumidificateurs |

**Remarques**

* Liste non exhaustive, des normes en vigueur dont le respect est souhaité ;
* La non production d’un certificat de conformité à ces normes n’est pas éliminatoire sous réserve qu’il ne s’agisse pas d’une norme obligatoire.

### V-3 Développement durable

Une attention particulière sera portée à la prise en compte par les candidats de données environnementales.

Les candidats exposeront leur politique en matière de respect des principes du développement durable liée aux produits proposés dans le cadre de cette consultation, et particulièrement :

* Les programmes de formation à l’écoconduite ;
* Le mode de réduction de l’empreinte écologique liée aux produits, entre autres liée aux emballages ;
* La non utilisation de produits réputés nocifs ;
* La réduction et le traitement des déchets ;
* La maîtrise des consommations d’eau et d’énergie ;
* Le contrôle des rejets polluants dans l’atmosphère, l’eau et les sols ;
* La provenance des matériaux ;
* La mise en œuvre de la norme ISO 14001, NF environnement.

Tous les éléments communiqués par les candidats, qui s’inscrivent dans le cadre d’une politique de développement durable (certifications, normes, labels,) et permettant d’apprécier leur performance dans ce domaine, seront appréciés dans le cadre de l’analyse des propositions.

Les candidats préciseront en particulier le pourcentage de matériaux recyclables utilisés dans les produits proposés.

VI- LIMITES DE PRESTATIONS

**Modalités de livraisons**

La livraison des climatiseurs fait l’objet d’un forfait conformément aux lignes du BPU des annexes financières.

L’emplacement de destination pour les livraisons est le magasin de l’hôpital ou un lieu de réception unique équivalent.

Les climatiseurs peuvent faire l’objet de livraisons dans le service destinataire, les forfaits à appliquer figurant dans les lignes du BPU des annexes financières.

La date exacte de livraison devra être convenue entre l’hôpital et/ou la personne habilitée à réceptionner d’une part, et le titulaire du marché d’autre part, au plus tard 2 jours avant la date de livraison fixée lors de la confirmation de commande du titulaire. Cette date de livraison sera confirmée par le titulaire auprès du site par écrit.

Chaque appareil livré est accompagné de sa notice d’utilisation et du manuel de maintenance et consignes de sécurité ; Tous ces documents doivent être rédigés en français.

**Conditions s’appliquant au lot**

En cas de commandes groupées bénéficiant d’une remise complémentaire conforme aux annexes financières de l’acte d’engagement, la totalité de la commande doit pouvoir être reçue simultanément par le Groupe Hospitalier concerné et l’emplacement de livraison libéré afin de maintenir la remise complémentaire consentie.

En cas de commande importante correspondant aux commandes groupées, un report de livraison demandé par le site concerné pourra éventuellement entrainer l’application d’un forfait de gardiennage du mobilier conformément aux annexes financières.

**Durabilité des produits**

La durabilité des équipements proposés et la date jusqu’à laquelle les pièces détachées indispensables à l’utilisation des produits seront disponibles sont à renseigner dans le cadre de réponse technique joint en annexe 1.

VII- DUREE DE GARANTIE

La garantie exigée de l'ensemble des matériels est de vingt-quatre mois minimums à compter de la réception du matériel.

La garantie comprend pièces, main d'œuvre et déplacements pour les interventions préventives conformément aux préconisations du fabricant d’une part et pour les interventions curatives couvrant tout vice de fabrication et de fonctionnement d’autre part. La garantie porte sur tous les défauts visibles ou non des matériaux employés, sur tous les vices de construction ou de conception et sur le bon fonctionnement de l’installation, tant dans l’ensemble que dans les détails.

Au cours de la période de la garantie ci-dessus définie, le titulaire s’engage à remplacer toute pièce défectueuse ou effectuer toute intervention nécessaire, les frais occasionnés étant à sa charge.

Les modalités de mise en œuvre du service après-vente devront être précisées en tenant compte du délai d’intervention fixé au maximum à 48 heures, à compter de la date de réception de la commande par le titulaire et du délai de remise en service n’excédant pas, dans les cas d’échange du matériel, le délai de livraison du matériel neuf. Le délai de livraison du matériel neuf est à préciser dans le questionnaire technique. Les délais annoncés auront valeur contractuelle pour le candidat retenu.

# ANNEXE 1 : CADRE DE REPONSE TECHNIQUE

**Ce document est à remplir par le candidat**

**LOT unique climatiseurs mobiles**

Toute case non renseignée aura la note « 0 ».

Les renvois secs vers des fiches techniques sont interdits et auront la note « 0 » :

- les principaux éléments de réponse doivent figurer dans la colonne « réponse du candidat »,

- si un renvoi est nécessaire, la référence du document fourni, et le numéro de page doivent obligatoirement être mentionnés ;

- Les questions non notées renvoient essentiellement aux exigences du CCTP. Une non-conformité au CCTP entraîne l’élimination de l’offre ;

La longueur du texte de réponse est libre, veiller à sa bonne visibilité.

Les réponses aux questionnaires techniques doivent être appuyées par la fourniture de certificats (EUROVENT) pour leur prise en compte.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Questions | Mode de réponse attendue | Item noté | Réponse du candidat |
| 1 | Le projet de catalogue personnalisé est fourni | Oui - non | Non |  |
| 2 | L’opérateur candidat dispose d’une attestation prouvant qu’il est autorisé à installer une climatisation. | Oui – non, préciser la catégorie | X | Fournir l’(ou les) attestation(s) d'aptitude prévue à l'article R543-99 du Code de l'environnement pour les intervenants amenés à installer/maintenir les équipements à l’APHP. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Démarche environnementale – réduction de l’empreinte carbone | | | | |
| Climatiseur mobile monobloc, froid seul, déshumidificateur, 3 kW environ | | | | |
| **3** | Modèle proposé : certifié EUROVENT | Oui/non | X | **Joindre le certificat** |
| **4** | Classe énergétique | Préciser | X |  |
| **5** | SEER : ratio d’efficacité saisonnière pour le rafraîchissement/refroidissement | Valeur | X |  |
| **6** | Puissance frigorifique | BTU/h et kW | X |  |
| **7** | Type de fluide frigorigène | Préciser | X |  |
| **8** | GWP fluide frigorigène | Kg CO2 eq. | X |  |
| **9** | Quantité de fluide | Kg Et tonne CO2 eq | X |  |
| **10** | Taux de fuite annuel | % | X |  |
| **11** | Taux de fuite en fin de vie (6 ans) | % | X |  |
| **12** | Programmateur horaire | Oui/non | X |  |
| **13** | Minuterie | Oui/non | X |  |
| **14** | Fonction nuit (réduction progressive) | Oui/non | X |  |
| **15** | Empreinte carbone pour une durée de vie de 6 ans | Kg CO2 | X | **Préciser le détail du calcul : approvisionnement et assemblage, distribution, utilisation, fin de vie, matière première.** |
| Climatiseur mobile monobloc, froid seul, 3 kW environ | | | | |
| **16** | Modèle proposé : certifié EUROVENT | Oui/non | X | **Joindre le certificat** |
| **17** | Classe énergétique | Préciser | X |  |
| **18** | SEER : ratio d’efficacité saisonnière pour le rafraîchissement/refroidissement | Valeur | X |  |
| **19** | Puissance frigorifique absorbée | BTU/h et kW | X |  |
| **20** | Type de fluide frigorigène | Préciser | X |  |
| **21** | GWP fluide frigorigène | Kg CO2 eq. | X |  |
| **22** | Quantité de fluide | Kg Et tonne CO2 eq | X |  |
| **23** | Taux de fuite annuel | % | X |  |
| **24** | Taux de fuite en fin de vie (6 ans) | % | X |  |
| **25** | Programmateur horaire | Oui/non | X |  |
| **26** | Minuterie | Oui/non | X |  |
| **27** | Fonction nuit (réduction progressive) | Oui/non | X |  |
| **28** | Empreinte carbone pour une durée de vie de 6 ans | Kg CO2 | X | **Préciser le détail du calcul : approvisionnement et assemblage, distribution, utilisation, fin de vie, matière première.** |
| Climatiseur mobile monobloc, froid seul ou réversible, déshumidificateur, puissance 3,5 kW environ | | | | |
| **29** | Modèle proposé : certifié EUROVENT | Oui/non | X | **Joindre le certificat** |
| **30** | Classe énergétique | Préciser | X |  |
| **31** | SEER : ratio d’efficacité saisonnière pour le rafraîchissement/refroidissement | Valeur | X |  |
| **32** | SCOP coefficient saisonnier de performance pour le chauffage | Valeur | X |  |
| **33** | Puissance frigorifique | BTU/h et kW | X |  |
| **34** | Puissance pour le chauffage | BTU/h et kW | X |  |
| **35** | Type de fluide frigorigène | Préciser | X |  |
| **36** | GWP fluide frigorigène | Kg CO2 eq. | X |  |
| **37** | Quantité de fluide | Kg Et tonne CO2 eq | X |  |
| **38** | Taux de fuite annuel | % | X |  |
| **39** | Taux de fuite en fin de vie (6 ans) | % | X |  |
| **40** | Programmateur horaire | Oui/non | X |  |
| **41** | Minuterie | Oui/non | X |  |
| **42** | Fonction nuit (réduction progressive) | Oui/non | X |  |
| **43** | Empreinte carbone pour une durée de vie de 6 ans | Kg CO2 | X | **Préciser le détail du calcul : approvisionnement et assemblage, distribution, utilisation, fin de vie, matière première.** |
| Climatiseur split déconnectable portable | | | | |
| **44** | Modèle proposé : certifié EUROVENT | Oui/non | X |  |
| **45** | Classe énergétique | Valeur | X |  |
| **46** | SEER : ratio d’efficacité saisonnière pour le rafraîchissement/refroidissement | Valeur | X |  |
| **47** | Puissance frigorifique | BTU/h et kW | X |  |
| **48** | Type de fluide frigorigène | Préciser | X |  |
| **49** | GWP fluide frigorigène | Kg CO2 eq. | X |  |
| **50** | Quantité de fluide | Kg Et tonne CO2 eq | X |  |
| **51** | Taux de fuite annuel | % | X |  |
| **52** | Taux de fuite en fin de vie (6 ans) | % | X |  |
| **53** | Programmateur horaire | Oui/non | X |  |
| **54** | Minuterie | Oui/non | X |  |
| **55** | Fonction nuit (réduction progressive) | Oui/non | X |  |
| **56** | Compresseur technologie Inverter | Oui/non | X |  |
| **57** | Empreinte carbone pour une durée de vie de 6 ans | Kg CO2 | X | **Préciser le détail du calcul : approvisionnement et assemblage, distribution, utilisation, fin de vie, matière première.** |
| Tous produits : | | | | |
| **58** | Type d’emballages utilisés, politique d’optimisation des emballages | Préciser | X |  |
| **59** | Actions visant à réduire les émissions polluantes dans le transport | Préciser | X |  |
| **60** | Organisation géographique du SAV | Préciser | X |  |
| **61** | Les chauffeurs sont formés à l’écoconduite | Oui – non si oui fournir élément de preuve pour validation | X |  |
| **62** | Proportion de véhicules de la flotte automobile conforme à la norme EURO 6+ | % | X |  |
| **63** | Durabilité des équipements proposés au BPU ou date jusqu’à laquelle les pièces détachées seront disponibles (hors garantie) | Années ou date | X |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Caractéristiques techniques générales | | | | |
| Les items non côtés concernent généralement la conformité CCTP.  Toute réponse contraire au cahier des charges entraine l’élimination de l’offre | | | | |
| 1 | Dénomination commerciale des produits proposés |  | Non |  |
| 2 | Fabricant |  | Non |  |
| 3 | Lieu de fabrication |  | Non |  |
|  | Climatiseur mobile monobloc, froid seul, déshumidificateur, 2,5 kW environ | | | |
| 4 | Déshumidification | l/24 h | X |  |
| 5 | Débit d’air maximum | m3/h | X |  |
| 6 | Pression acoustique | dB/A | X |  |
| 7 | Puissance sonore à 3 m | dB/A | X |  |
| 8 | Surface climatisée | m² | X |  |
| 9 | Volume climatisé | m3 | X |  |
| 10 | Poids | kg | X |  |
| 11 | Dimensions HxLxP | mm | X |  |
| 12 | Classe d’isolation | Classe | X |  |
| 13 | Température ambiante de fonctionnement | °C | X |  |
|  | Climatiseur mobile monobloc, froid seul, 3 kW environ | | | |
| 14 | Débit d’air maximum | m3/h | X |  |
| 15 | Pression acoustique | dB/A | X |  |
| 16 | Puissance sonore à 3 m | dB/A | X |  |
| 17 | Surface climatisée | m² | X |  |
| 18 | Volume climatisé | m3 | X |  |
| 19 | Poids | kg | X |  |
| 20 | Dimensions HxLxP | mm | X |  |
| 21 | Classe d’isolation | Classe | X |  |
| 22 | Température ambiante de fonctionnement | °C | X |  |
|  | Climatiseur mobile monobloc, froid seul ou réversible, déshumidificateur, puissance 3,5 kW environ | | | |
| 23 | Déshumidification | l/24 h | X |  |
| 24 | Débit d’air maximum | m3/h | X |  |
| 25 | Pression acoustique | dB/A | X |  |
| 26 | Puissance sonore à 3 m | dB/A | X |  |
| 27 | Surface climatisée | m² | X |  |
| 28 | Volume climatisé | m3 | X |  |
| 29 | Poids | kg | X |  |
| 30 | Dimensions HxLxP | mm | X |  |
| 31 | Classe d’isolation | Classe | X |  |
| 32 | Température ambiante de fonctionnement | °C | X |  |
|  | Climatiseur split déconnectable portable, 4 kW environ | | | |
| 33 | Déshumidification | l/24 h | X |  |
| 34 | Débit d’air maximum | m3/h | X |  |
| 35 | Pression acoustique | dB/A | X |  |
| 36 | Puissance sonore à 3 m | dB/A | X |  |
| 37 | Surface climatisée | m² | X |  |
| 38 | Volume climatisé | m3 | X |  |
| 39 | Poids unité extérieure | kg | X |  |
| 40 | Dimensions HxLxP unité extérieure | mm | X |  |
| 41 | Poids unité intérieure | kg | X |  |
| 42 | Dimensions HxLxP unité intérieure | mm | X |  |
| 43 | Classe d’isolation | Classe | X |  |
| 44 | Température ambiante de fonctionnement | °C | X |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Garanties Services | | | |
| 45 | Délais de livraison | Jours ouvrés | X |  |
| 46 | Durée de la garantie | Ans | X |  |
| 47 | Possédez-vous, les attestation(s) d'aptitude prévue à l'article R543-99 du Code de l'environnement pour les intervenants amenés à installer/maintenir les équipements à l’APHP ; | Oui/non | X |  |

Les réponses engagent le candidat.

Date, cachet, signature précédée du nom du signataire

ANNEXE 2 : Liste des échantillons demandés

Conformément au règlement de consultation, les candidats devront fournir, à l’appui de leurs offres, des échantillons conformes EN TOUS POINTS aux exigences du CCTP pour les lots auxquels ils souhaitent répondre.

* Le candidat est tenu d’échantillonner à sa charge la totalité des articles demandés
* Les échantillons devront être déposés sans aucun environnement supplémentaire ;
* La fiche technique et norme s’il y en a de l’échantillon doit être présent ;
* Toute remise d’échantillon au-delà / en dehors de ces dates et heures limites implique obligatoirement l’élimination du candidat.
* Reprise impérative des échantillons, la récupération des échantillons reste à la charge du candidat

***Cet échantillon est :***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LOT** | **Echantillon** | **Numéro de ligne de produit du lot** |
|  | Climatiseur mobile monobloc, froid seul ou réversible, déshumidificateur, puissance 3,5 kW environ | **3** |

**Période de dépôt :**

Le 24/02/ 2025, de 9h30 à 12h30 et de 14h00 à 16h00.

Reprise impérative le 10/04/2025, de 9h30 12h00.

**Lieu de dépôt :**

**CHU de Bicêtre**

**Bâtiment IFSI**

**Porte 67 ACHA 78, rue du Général Leclerc**

**94 270 LE KREMLIN-BICETRE**

**9 Rue de Verdun-Lazare Ponticelli, 94270 Le Kremlin-Bicêtre**

**Hauteur maximum : 3.50 m, prévoir un camion adapté**

**Bâtiment Portails des champs**

**A l’attention de :** Cédric Louiserre

**ATTENTION : prévoir portage à la charge du fournisseur, une trentaine de marches**

Les échantillons doivent impérativement être livrés à la date indiquée ci-dessus.

Ils doivent être impérativement réceptionnés avec les personnes mentionnées qui valident la date et heure de dépôt.

Chaque produit livré comporte une étiquette mentionnant l’intitulé du produit, sa référence commerciale, le nom du candidat, le numéro de consultation et le lot auxquels il correspond.

S’il y a une notice produite, elle devra être déposée avec l’échantillon.

Les cartons et emballages doivent être repris, en aucun cas ils ne doivent être laissés dans la salle d’expertise.

Les échantillons déposés sans être déballés ni installés prêts à **l’emploi ne sont pas recevables**. Il n’appartient pas aux référents de déballer ou installer les échantillons.

Le candidat est tenu de fournir le bordereau de livraison sur lequel doivent être obligatoirement mentionnés son nom, son adresse, « Échantillons pour l’appel d’offres de la consultation n° 25/061 » ainsi que la liste détaillée des produits déposés.

**La production de ce document dûment complété et le respect du dépôt des échantillons conditionnent la validité de l’offre.**

1. HBPU : cf. glossaire [↑](#footnote-ref-1)
2. BPU, HBPU : Bordereau de Prix Unitaire : cf. glossaire [↑](#footnote-ref-2)