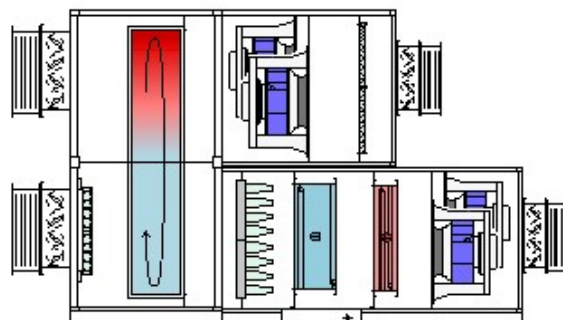


Date **03-02-2025**  
Offre n° **25-0005/A**  
Rédigée par **Christophe**

Client **Cegelec Ventilation**  
Lieu  
Référence commande **Gare Triangle de Gonesse**  
Référence unité **CTA1 Hall 8000m3/h**

### N° 1 Unité de traitement d'air - ADV-A 3600-TT6063

|                        |      |             |                           |    |             |
|------------------------|------|-------------|---------------------------|----|-------------|
| DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE | m³/h | <b>8000</b> | PRESSION DISPO. SOUFFLAGE | Pa | <b>1015</b> |
| DÉBIT AIR DE REPRISE   | m³/h | <b>8000</b> | PRESSION DISPO. REPRISE   | Pa | <b>652</b>  |



|                 |    |             |                 |    |                   |
|-----------------|----|-------------|-----------------|----|-------------------|
| Largeur         | mm | <b>1640</b> | Hauteur + Socle | mm | <b>2860 + 100</b> |
| Longueur totale | mm | <b>3755</b> | Poids total     | kg | <b>1606</b>       |

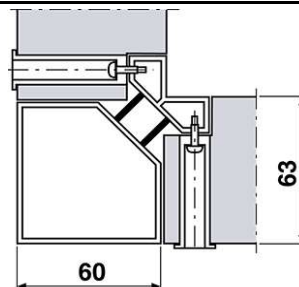
Dimensions, poids et composition des modules de la CTA sont donnés à titre indicatif et seront optimisés en phase d'exécution  
Les supports de structures des éventuels éléments superposés, ne sont pas compris dans la fourniture

#### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

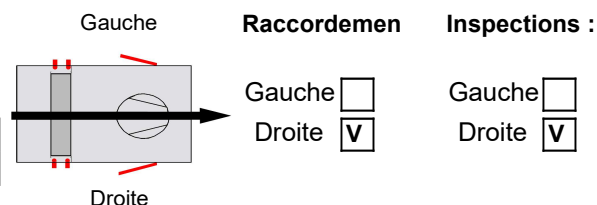
Ossature en profilés d'aluminium extrudé  
Matériau de socle Aluminium  
Épaisseur profilé mm: **60 Anti-pont thermique**  
Côté intérieur panneau **en acier galvanisé**  
Côté extérieur panneau **en acier prépeint**  
Épaisseur panneaux mm: **63 Anti-pont thermique**  
Isolation Laine minérale à fibres orientées

Matériel colmatages Colmatages en galvanisé  
Matériel bac Inox 304  
Matériel toiture Absent  
Compartiment technique Absent  
Emballage de protection compris

#### SECTION PROFILE



#### DÉBIT D'AIR SOUFFLE



#### REMARQUES

#### CONDITIONS COMMERCIALES

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Validité offre       | 1 mois              |
| Port                 | Départ-usine        |
| Livraison            | Camion non déchargé |
| Paie ment            | A établir           |
| Transport par camion |                     |

|                |          |                        |             |                     |            |
|----------------|----------|------------------------|-------------|---------------------|------------|
| <b>SECTION</b> | <b>1</b> | <b>LONGUEUR : (mm)</b> | <b>1760</b> | <b>POIDS : (kg)</b> | <b>327</b> |
|----------------|----------|------------------------|-------------|---------------------|------------|

| Module de reprise  |
|--|
| N°1 Registre en aluminum dimensions 1200x1110 mm . Débit d'air 5400 m3/h.<br>Avec manchettes souples |

| Filtre synthétique  |
|---|
| Filtre synthétique plat efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) n° 4 490 x 592 x 48 + N°2 287 x 592 x 48 mm<br>Dp initial / design / final [Pa] 68 / 118 / 168<br>Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur |

| Ventilateur de reprise  |
|---|
| Multifan configuration: N°2 fans                              |
| Type ventilateur                      Roue libre EC Brushess  |
| Modèle                                      GR35I-ZID.DC.CR   |
| Débit <b>8000 m³/h</b>  |
| Pression disponible <b>652 Pa</b>                             |
| Pertes de charge UTA                      349 Pa              |
| Pression dynamique                      21 Pa                 |
| Pression totale                            1022 Pa            |
| Tours                                        2656 rpm         |
| Puissance absorbée à l'axe                - kW                |
| Rendement ventilateur                    69.0 %               |
| K Factor                                    140               |
| Δp at the nozzle                            816 Pa            |
| Moteur IE5  |
| Puissance installée                        2x 2.5 kW          |
| Tension                                      400/3/50 V/ph/Hz |
| Pôles                                        n/a              |
| Classe isolant                               F                |
| Protection                                  IP 55             |
| Puissance électrique absorbée            3.29 kW              |
| Courant nominal                            2x 4.00 A          |
| Fréquence opérative                       - Hz                |
| Fréquence max                            - Hz                 |
| Nb max de tours                            3100 rpm           |
| Moteur Brushless EC directement couplé                        |

SFPe at average dirty filter : 1.48 W/l/s  
 Le système de ventilation est pris en compte dans les performances du ventilateur  
 Dimensionné avec pertes de charge en conditions humide  
 Maximum EC fan operating temperature 40°C. For higher temperatures contact technical dep. for information.  
 Moteur conforme à IEC 60034-30:2008  
 L'inverter est intégré dans le moteur électronique  
 Avec n°2 sectionneur de puissance IP65 installé en usine et câblé au moteur du ventilateur.  
 Avec micro-interrupteur de sécurité de porte

|         |   |                 |      |              |     |
|---------|---|-----------------|------|--------------|-----|
| SECTION | 2 | LONGUEUR : (mm) | 1075 | POIDS : (kg) | 424 |
|---------|---|-----------------|------|--------------|-----|

Récupérateur rotatif

Filtre synthétique plat efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) n° 2 490 x 592 x 48 + N°1 287 x 592 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 182 / 232 / 282

Avec micro-interrupteur de sécurité

Avec prise de pression Δp

N°1 Registre air expulsé en aluminum dimensions 1100x410 mm. Débit d'air 8000 m³/h

Avec manchettes souples

N°1 Registre air neuf en aluminum dimensions 1200x510 mm. Débit d'air 8000 m³/h

Avec manchettes souples

La réduction des pertes de charge (côté soufflage et expulsion) à travers le by-pass de récupération de chaleur, en considérant le débit d'air de conception et une densité de l'air de 1,2 kg/m3, est égale à : 0 Pa.

| Alimentation électrique |          |           |          |
|-------------------------|----------|-----------|----------|
| Tension                 | 3x400 V  | Puissance | 0.180 kW |
| Fréquence               | 50-60 Hz | Courant   | 0.60 A   |

|  |      | <b>Hiver</b>  |                | <b>Eté</b>             |                |
|--|------|---------------|----------------|------------------------|----------------|
| <b>Air en entrée</b>                       |      | <b>Neuf</b>   | <b>Reprise</b> | <b>Neuf</b>            | <b>Reprise</b> |
| Débit d'air                                | m³/h | 8000          | 8000           | 8000                   | 8000           |
| Température                                | °C   | -10           | 12             | 32                     | 27             |
| Humidité relative                          | %    | 90            | 50             | 50                     | 50             |
| Humidité absolue                           | g/kg | 1.6           | 4.3            | 15.0                   | 11.2           |
| <b>Air en sortie</b>                       |      |               |                |                        |                |
| Température                                | °C   | 7.32          | -4.22          | 28.09                  | 30.91          |
| Humidité relative                          | %    | 43            | 100            | 62                     | 39             |
| Humidité absolue                           | g/kg | 2.7           | 2.7            | 15.0                   | 11.2           |
| <b>Spécifications techniques</b>           |      |               |                |                        |                |
| Condensation/Humidité transférée           | L/h  | 4             | 4              | 0                      | 0              |
| Pertes de charge                           | Pa   | 227           | 232            | 278                    | 275            |
| Pertes de charge cond. Eurovent            | Pa   | 255           | 255            | 255                    | 255            |
| Vitesse d'air                              | m/s  | 3.4           | 3.47           | 0                      | 0              |
| <b>Performances énergétiques</b>           |      |               |                |                        |                |
| Efficacité en température (EN 308 std)     | %    | 78.73         |                | 78.25                  |                |
| Efficacité en humidité (EN 308 std)        | %    | 42.17         |                | 0                      |                |
| Efficacité en température (méthode ASHRAE) | %    | 78.73         |                | 78.25                  |                |
| Efficacité en humidité (méthode ASHRAE)    | %    | 42.17         |                | 0                      |                |
| Récupérateur total de chaleur              | kW   | 54.37         |                | 10.79                  |                |
| Chaleur sensible récupérateur              | kW   | 46.55         |                | 10.77                  |                |
| Tr/min max                                 | rpm  | 15            |                | 15                     |                |
| Efficiency at flow balanced / ERP          | %    | 78.73 / 75.29 |                | 78.25 / 0.00(humidity) |                |
| Ricirculation factor                       | %    | 0             |                | -                      |                |
| Frost risque                               | YES  |               |                | -                      |                |
| OACF@250Pa                                 |      | 1.14          |                | -                      |                |
| EATR@250Pa                                 | %    | 0             |                | -                      |                |

**SECTION****3**

LONGUEUR : (mm)

**1075**

POIDS : (kg)

**129****Section supérieure récupérateur rotatif**

RI AL 1250 E 1 TR K 1350-1350 V12

**SECTION****4**

LONGUEUR : (mm)

**2680**

POIDS : (kg)

**690**

### Filtre à poches rigides

Filtre à poches rigides efficacité F9 Airsuite (EN 779) - ISO ePM1 85% (ISO 16890) n° 4 490 x 592 x 290 + N°2 287 x 592 x 290 mm  
Contre-châssis en tôle galvanisée n° 4 508x610x100 + N°2 305x610x100 mm  
Dp initial / design / final [Pa] 51 / 101 / 151  
**Avec prise de pression  $\Delta p$  filtres/fonctionnement ventilateur**  
**Energy consumption of the filters (kWh/annum): 1331**

### Batterie froide

| DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR                          |                  | FLUIDE             |           |
|--|------------------|--------------------|-----------|
| <b>Débit air</b>   | <b>8000 m³/h</b> | Eau                |           |
| Température reprise  | 32 °C            | Température entrée | 10 °C     |
| Humidité relative  | 50 %             | Température sortie | 15 °C     |
| Température soufflage                                      | 14 °C            | Débit              | 14421 L/h |
| Humidité relative  | 100 %            | Perte de charge    | 27.4 kPa  |
| <b>Puissance</b>   | <b>84 kW</b>     | Volume intérieur   | 54.3 dm³  |
| Wet pressure drop  | 68 Pa            | Condensat          | 48.7 L/h  |
| Pertes de charge air sec                                   | 46 Pa            |                    |           |
| Vitesse d'air frontale                                     | 1.55 m/s         |                    |           |
| Rapport S/T  | 0.58             |                    |           |
| P40 6R 28T(1120) 1280A p.a.2.5 17C 2" Cu 0.40 / Al 0.11 DX |                  |                    |           |

**Préssion max admissible 10 bar**

**Température min/max de fonctionnement -10°C/110°C**

**Bac collecteur et colmatages en Inox 304**

**Cadre acier galvanisé**

### Batterie chaude

| DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR                              |                  | FLUIDE             |           |
|--|------------------|--------------------|-----------|
| <b>Débit air</b>   | <b>8000 m³/h</b> | Eau                |           |
| Température reprise  | -10 °C           | Température entrée | 45 °C     |
| Température soufflage  | 35 °C            | Température sortie | 40 °C     |
| <b>Puissance</b>   | <b>121.6 kW</b>  | Débit              | 21155 L/h |
| Perte de charge  | 23 Pa            | Perte de charge    | 14.1 kPa  |
| Vitesse d'air frontale   | 1.55 m/s         | Volume intérieur   | 34.3 dm³  |
| P40 3R 28T(1120) 1280A p.a.2.5 21C 2 1/2" Cu 0.40 / Al 0.11 DX |                  |                    |           |

**Préssion max admissible 10 bar**

**Température min/max de fonctionnement -10°C/110°C**

**Cadre acier galvanisé**

## Ventilateur de soufflage

Multifan configuration: N°2 fans

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Type ventilateur           | Roue libre EC Brushless |
| Modèle                     | GR35I-ZID.DG.CR         |
| Débit                      | 8000 m³/h               |
| Pression disponible        | 1015 Pa                 |
| Pertes de charge UTA       | 651 Pa                  |
| Pression dynamique         | 21 Pa                   |
| Pression totale            | 1687 Pa                 |
| Tours                      | 3281 rpm                |
| Puissance absorbée à l'axe | - kW                    |
| Rendement ventilateur      | 63.9 %                  |
| K Factor                   | 140                     |
| Δp at the nozzle           | 816 Pa                  |

Moteur IE5

|  |                  |
|--|------------------|
| Puissance installée                    | 2x 3.3 kW        |
| Tension                                | 400/3/50 V/ph/Hz |
| Pôles                                  | n/a              |
| Classe isolant                         | F                |
| Protection                             | IP 55            |
| Puissance électrique absorbée          | 5.87 kW          |
| Courant nominal                        | 2x 5.40 A        |
| Fréquence opérative                    | - Hz             |
| Fréquence max                          | - Hz             |
| Nb max de tours                        | 3410 rpm         |
| Moteur Brushless EC directement couplé |                  |

SFP<sub>e</sub> at average dirty filter : 2.64 W/l/s

Le système de ventilation est pris en compte dans les performances du ventilateur

Dimensionné avec pertes de charge en conditions humide

Maximum EC fan operating temperature 40°C. For higher temperatures contact technical dep. for information.

Moteur conforme à IEC 60034-30:2008

L'inverter est intégré dans le moteur électronique

Avec n°2 sectionneur de puissance IP65 installé en usine et câblé au moteur du ventilateur.

Avec micro-interrupteur de sécurité de porte

## Module de reprise

N°1 Registre en aluminum dimensions 1100x410 mm . Débit d'air 8000 m³/h.

Avec manchettes souples

| Puissance sonore [dB]         |        | Bande d'octave |     |     |      |      |      |      |          |     |
|-------------------------------|--------|----------------|-----|-----|------|------|------|------|----------|-----|
|                               | F [Hz] | 125            | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |          | TOT |
| Aspiration (air de reprise)   | [dB]   | 67             | 80  | 73  | 70   | 65   | 63   | 60   | [dB (A)] | 76  |
| Soufflage (air de reprise)    | [dB]   | 68             | 80  | 73  | 72   | 68   | 64   | 55   | [dB (A)] | 77  |
| Aspiration (air de soufflage) | [dB]   | 58             | 73  | 64  | 57   | 52   | 48   | 39   | [dB (A)] | 67  |
| Soufflage (air de soufflage)  | [dB]   | 79             | 98  | 85  | 84   | 82   | 77   | 73   | [dB (A)] | 92  |
| Rayonné                       | [dB]   | 62             | 81  | 64  | 62   | 60   | 45   | 34   | [dB (A)] | 73  |

#### SFPe Level of the Air Handling Unit

SFPe at average dirty filter : 4.12 W/l/s

L'Acheteur garantit qu'il ne vendra pas, n'exportera pas ou ne réexportera pas, directement ou indirectement, vers la Russie ou en vue d'une utilisation en Russie, les produits fournis par RHOSS Spa dans le cadre ou en relation avec le présent accord qui relèvent de l'article 12g du règlement du Conseil (UE) n° 833/2014 (tel que modifié) ou de tout autre règlement du Conseil ultérieur. L'Acheteur/Revendeur s'engage également à prendre les mesures nécessaires pour empêcher ses partenaires commerciaux ou ses clients de faire de même. En cas de violation de cette obligation, Rhoss SpA est en droit de réclamer une compensation pour toute perte ou tout dommage subi du fait de cette violation et a le plein droit de suspendre et/ou de résilier le présent contrat (y compris toute commande passée dans le cadre du présent contrat). En signant cette offre, vous acceptez l'ensemble des conditions générales de fourniture jointes à la présente offre et figurant également à l'adresse suivante <https://www.rhoss.it/download>



#### Mechanical Performance EN 1886 (1998)

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Mechanical Stenght            | D1(M) |
| External Air Leakage (-400Pa) | L1(M) |
| External Air Leakage (+400Pa) | L1(M) |
| Filter Bypass Leakage         | F9(M) |
| Thermal Transmittance         | T2    |
| Thermal Bridging Factor       | TB3   |

#### Box Model Designations

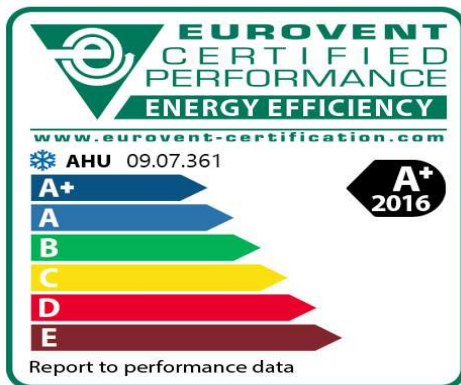
Températures de conception d'hiver outdoor  
Vitesse air section filtrante/ventilation au soufflage  
Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise  
Air density / altitude  
Internal Air Leakage  
External Air Leakage (-400Pa)  
External Air Leakage (+400Pa)  
fs-Pref winter/summer  
Eurovent Application  
Dry bulb Temperature  
Temperatura di rugiada  
Temperatura bulbo umido  
η temp. système de récupération hiver/été  
η humidité système de récupération hiver/été

#### 46TR

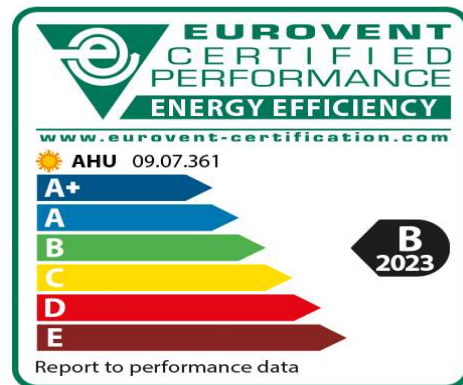
|             |                  |
|-------------|------------------|
| -3.00       | °C               |
| 1.11        | m/s              |
| 1.14        | m/s              |
| 1.204       | Kg/m³ / 0 mt slm |
| 1.64        | %                |
| L2(R)       |                  |
| L2(R)       |                  |
| 0.91/0.91   |                  |
| 31.2        | C°               |
| 13.3        | C°               |
| 19.6        | C°               |
| 78.73/78.25 | %                |
| 0/0         | %                |

"RHOSS participe au programme de certification EUROVENT des CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR.Certificat N° 09.07.361.

L. Les valeurs obtenues selon la norme EN1886 peuvent-être trouvées sur le site internet : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ."



PARIS LE BOURGET (France)



PARIS LE BOURGET (France)



| Ecodesign                             | Données Rhoss      | Limite | 2018  |
|---------------------------------------|--------------------|--------|---|
| Type d'unité                          | UVNR – Double flux |        |   |
| Fan d'entraînement à vitesse variable | EC Brushless       |        | Conformité  |
| Recuperación de calor                 | Présence           |        | Conformité  |
| Bypass pour Free Cooling              | Présence           |        | Conformité  |
| $\eta_{t\_nr\dot{v}u}$                | 75.3 %             | 73.0 % | Conformité  |
| Alarme du filtre                      | Non présence       |        | Conformité<br><br>Pour les unités équipées de filtres, c'est obligatoire de prévoir un système de contrôle d'empoussiérage qu'il s'active si les pertes de charge à travers les filtres dépassent la valeur maxi prescrite par le fabricant |
| SFP int W/(m³/s)                      | 779                | 869    | Conformité  |
| Note globale                          |                    |        | Conformité  |

Produit conforme à l'intégration de l'étape (2018) du règlement européen n ° 1253 à 2014 et sera donc entré dans le marché européen sans contraintes de temps (à moins que l'entrée en vigueur de mesures de mise en œuvre supplémentaires).

### Summary offer sections

Suivant le flux d'air:

#### Section N° 1

|                                |                   |                   |                |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Longeur (mm) 1760<br>- Palette | Largeur (mm) 1640 | Hauteur (mm) 1410 | Poids (Kg) 349 |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|

#### Section N° 2

|   |                   |                   |                |
|---|-------------------|-------------------|----------------|
| Longeur (mm) 1075<br>- Levage par tubes | Largeur (mm) 1640 | Hauteur (mm) 1450 | Poids (Kg) 424 |
|---|-------------------|-------------------|----------------|

#### Section N° 3

|                                |                   |                   |                |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Longeur (mm) 1075<br>- Palette | Largeur (mm) 1640 | Hauteur (mm) 1410 | Poids (Kg) 143 |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|

#### Section N° 4

|   |                   |                   |                |
|---|-------------------|-------------------|----------------|
| Longeur (mm) 2680<br>- Levage par tubes | Largeur (mm) 1640 | Hauteur (mm) 1450 | Poids (Kg) 690 |
|---|-------------------|-------------------|----------------|

