

Date **17-07-2025**

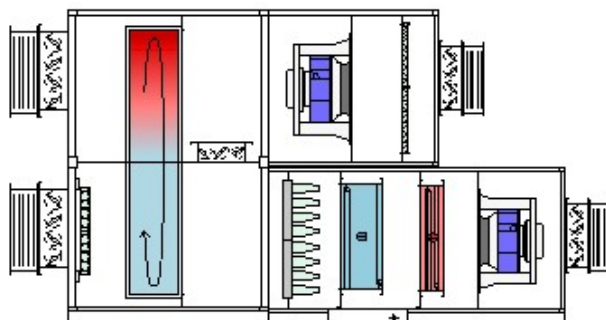
Offre n° **25-0001/D**

Rédigée par **User**

Client **Cegelec Ventilation**
Lieu
Référence commande **Gare Triangle de Gonesse**
Référence unité **CTA4 Personnel 1350 m3/h**

N° 1 Unité de traitement d'air - ADV-A 380-TT6063

| | | | | | |
|------------------------|------|-------------|---------------------------|----|------------|
| DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE | m³/h | 1350 | PRESSION DISPO. SOUFFLAGE | Pa | 434 |
| DÉBIT AIR DE REPRISE | m³/h | 1040 | PRESSION DISPO. REPRISE | Pa | 566 |



| | | | | | |
|-----------------|----|-------------|-----------------|----|-------------------|
| Largeur | mm | 950 | Hauteur + Socle | mm | 1180 + 100 |
| Longueur totale | mm | 3685 | Poids total | kg | 563 |

Dimensions, poids et composition des modules de la CTA sont donnés à titre indicatif et seront optimisés en phase d'exécution

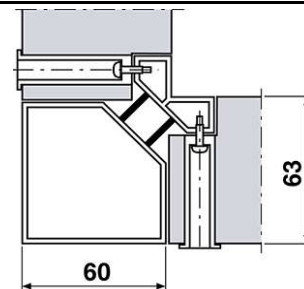
Les supports de structures des éventuels éléments superposés, ne sont pas compris dans la fourniture

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

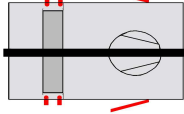
Ossature en profilés d'aluminium extrudé
Matériau de socle Aluminium
Épaisseur profilé mm: **60 Anti-pont thermique**
Côté intérieur panneau **en acier galvanisé**
Côté extérieur panneau **en acier prépeint**
Épaisseur panneaux mm: **63 Anti-pont thermique**
Isolation Laine minérale à fibres orientées

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

| | | |
|--|--|--|
| Gauche | Raccordemen | Inspections : |
|  | Gauche <input type="checkbox"/> | Gauche <input type="checkbox"/> |
| Droite <input checked="" type="checkbox"/> | Droite <input checked="" type="checkbox"/> | Droite <input checked="" type="checkbox"/> |

REMARQUES

CONDITIONS COMMERCIALES

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

SECTION

1

LONGUEUR : (mm)

1750

POIDS : (kg)

129

Module de reprise

N°1 Registre en aluminum dimensions 500x210 mm . Débit d'air 1030 m³/h.

Avec manchettes souples

Filtre synthétique

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

Dp initial / design / final [Pa] 83 / 133 / 183

Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

Ventilateur de reprise

Ventilateur

Type ventilateur Roue libre EC Brushless

Modèle GR25I-6ID.BD.CR

Débit 1040 m³/h

Pression disponible 566 Pa

Pertes de charge UTA 268 Pa

Pression dynamique 6 Pa

Pression totale 839 Pa

Tours 3236 rpm

Puissance absorbée à l'axe - kW

Rendement ventilateur 51.6 %

K Factor 67

 Δp at the nozzle 241 Pa

Moteur IE5

Puissance installée 0.78 kW

Tension 230/1/50 V/ph/Hz

Pôles n/a

Classe isolant F

Protection IP 54

Puissance électrique absorbée 0.47 kW

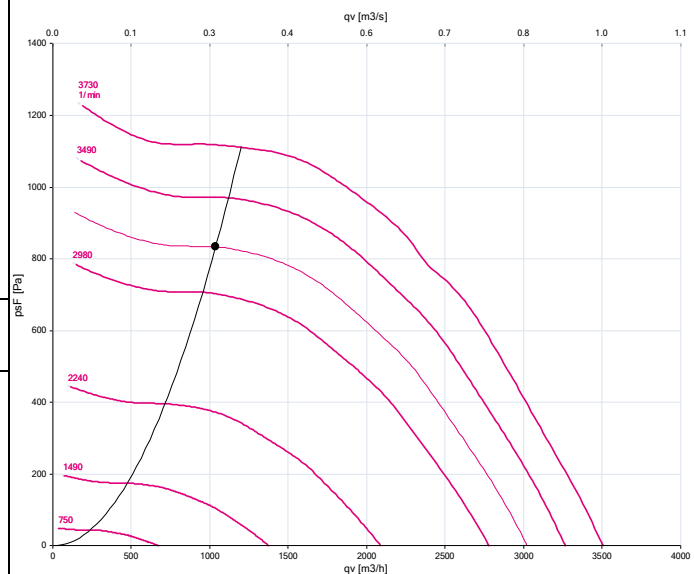
Courant nominal 4.00 A

Fréquence opérative - Hz

Fréquence max - Hz

Nb max de tours 3730 rpm

Moteur Brushless EC directement couplé



SFPe at average dirty filter : 1.63 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°1 sectionneur de puissance IP65 installé en usine et câblé au moteur du ventilateur.

Avec micro-interrupteur de sécurité de porte

| | | | | | |
|---------|---|-----------------|------|--------------|-----|
| SECTION | 2 | LONGUEUR : (mm) | 1285 | POIDS : (kg) | 209 |
|---------|---|-----------------|------|--------------|-----|

Récupérateur rotatif

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

Dp initial / design / final [Pa] 119 / 169 / 219

Avec micro-interrupteur de sécurité

Avec prise de pression Δp

N°1 Registre air expulsé en aluminum dimensions 300x210 mm. Débit d'air 1040 m³/h

Avec manchettes souples

N°1 Registre de mélange en aluminum dimensions 300x210 mm. Débit d'air 1040 m³/h

N°1 Registre air neuf en aluminum dimensions 500x210 mm. Débit d'air 1350 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 | 0.030 kW |
| Fréquence | 50-60 Hz | Courant | 0.14 A |

| | | Hiver | | Eté | |
|--|------|---------------|----------------|------------------------|----------------|
| Air en entrée | | Neuf | Reprise | Neuf | Reprise |
| Débit d'air | m³/h | 1350 | 1040 | 1350 | 1040 |
| Température | °C | -10 | 19 | 32 | 25 |
| Humidité relative | % | 90 | 50 | 40 | 50 |
| Humidité absolue | g/kg | 1.6 | 6.8 | 12.0 | 9.9 |
| Air en sortie | | | | | |
| Température | °C | 9.25 | -3.57 | 27.35 | 31.03 |
| Humidité relative | % | 54 | 100 | 52 | 35 |
| Humidité absolue | g/kg | 3.9 | 2.9 | 12.0 | 9.9 |
| Spécifications techniques | | | | | |
| Condensation/Humidité transférée | L/h | 1.13 | 1.13 | 0 | 0 |
| Pertes de charge | Pa | 175 | 136 | 209 | 156 |
| Pertes de charge cond. Eurovent | Pa | 193 | 145 | 193 | 145 |
| Vitesse d'air | m/s | 3.06 | 2.44 | 0 | 0 |
| Performances énergétiques | | | | | |
| Efficacité en température (EN 308 std) | % | 66.37 | | 66.37 | |
| Efficacité en humidité (EN 308 std) | % | 44.36 | | 0 | |
| Efficacité en température (méthode ASHRAE) | % | 86.15 | | 86.15 | |
| Efficacité en humidité (méthode ASHRAE) | % | 57.59 | | 0 | |
| Récupérateur total de chaleur | kW | 11.37 | | 2.15 | |
| Chaleur sensible récupérateur | kW | 8.73 | | 2.15 | |
| Tr/min max | rpm | 15 | | 15 | |
| Efficiency at flow balanced / ERP | % | 74.33 / 74.33 | | 74.33 / 0.00(humidity) | |
| Ricirculation factor | % | 0 | | - | |
| Frost risque | YES | | | - | |
| OACF@250Pa | | 1.21 | | - | |
| EATR@250Pa | % | 0 | | - | |

SECTION**3****LONGUEUR : (mm)****2400****POIDS : (kg)****212****Filtre à poches rigides**

Filtre à poches rigides efficacité F9 Airsuite (EN 779) - ISO ePM1 85% (ISO 16890) n° 1 592 x 287 x 290 mm

Contre-châssis en tôle galvanisée n° 1 610x305x100 mm

Dp initial / design / final [Pa] 83 / 133 / 183

Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur**Energy consumption of the filters (kWh/annum): 1331**

Batterie froide

| DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR | | FLUIDE | |
|--|------------------|--------------------|---------|
| Débit air | 1350 m³/h | Eau | |
| Température reprise | 27.4 °C | Température entrée | 10 °C |
| Humidité relative | 52 % | Température sortie | 15 °C |
| Température soufflage | 25 °C | Débit | 188 L/h |
| Humidité relative | 60 % | Perte de charge | 2.4 kPa |
| Puissance | 1.1 kW | Volume intérieur | 1.0 dm³ |
| Wet pressure drop | 16 Pa | Condensat | 0.0 L/h |
| Pertes de charge air sec | 16 Pa | | |
| Vitesse d'air frontale | 2.48 m/s | | |
| Rapport S/T | 1.00 | | |
| P3012 1R 8T(240) 630A p.a.2.5 1C 1/2" Cu 0.35 / 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 | |
|--|------------------|--------------------|----------|
| Débit air | 1350 m³/h | Eau | |
| Température reprise | 9.3 °C | Température entrée | 45 °C |
| Température soufflage | 25 °C | Température sortie | 40 °C |
| Puissance | 7.2 kW | Débit | 1255 L/h |
| Perte de charge | 27 Pa | Perte de charge | 10.9 kPa |
| Vitesse d'air frontale | 2.48 m/s | Volume intérieur | 1.9 dm³ |
| P3012 2R 8T(240) 630A p.a.2.5 3C 3/4" Cu 0.35 / Al 0.11 DX | | | |

Préssion max admissible 10 bar

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

Cadre acier galvanisé

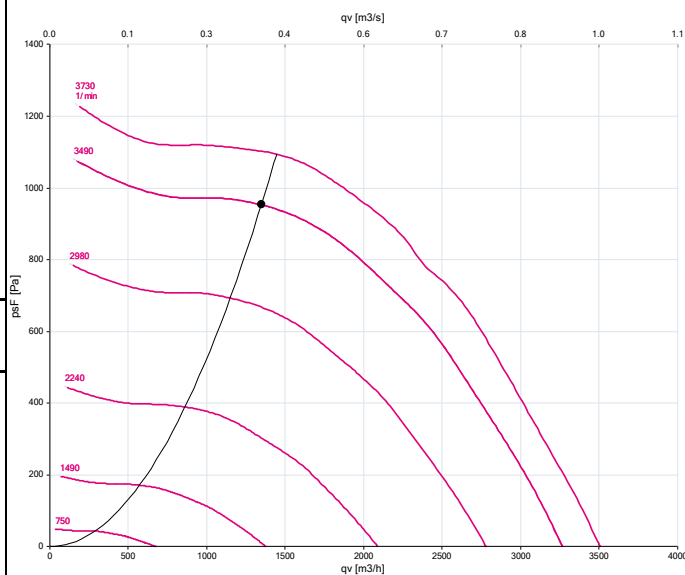
Ventilateur de soufflage

Ventilateur

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Type ventilateur | Roue libre EC Brushless |
| Modèle | GR25I-6ID.BD.CR |
| Débit | 1350 m³/h |
| Pression disponible | 434 Pa |
| Pertes de charge UTA | 519 Pa |
| Pression dynamique | 10 Pa |
| Pression totale | 962 Pa |
| Tours | 3493 rpm |
| Puissance absorbée à l'axe | - kW |
| Rendement ventilateur | 58.0 % |
| K Factor | 67 |
| Δp at the nozzle | 406 Pa |

Moteur IE5

| | |
|--|------------------|
| Puissance installée | 0.78 kW |
| Tension | 230/1/50 V/ph/Hz |
| Pôles | n/a |
| Classe isolant | F |
| Protection | IP 54 |
| Puissance électrique absorbée | 0.62 kW |
| Courant nominal | 4.00 A |
| Fréquence opérative | - Hz |
| Fréquence max | - Hz |
| Nb max de tours | 3730 rpm |
| Moteur Brushless EC directement couplé | |



SFPe at average dirty filter : 1.65 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°1 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 400x210 mm . Débit d'air 1350 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] | 74 | 79 | 72 | 68 | 61 | 57 | 52 | [dB (A)] | 74 |
| Soufflage (air de reprise) | [dB] | 70 | 78 | 70 | 68 | 62 | 56 | 46 | [dB (A)] | 74 |
| Aspiration (air de soufflage) | [dB] | 51 | 63 | 54 | 50 | 42 | 38 | 29 | [dB (A)] | 57 |
| Soufflage (air de soufflage) | [dB] | 71 | 88 | 76 | 76 | 72 | 68 | 64 | [dB (A)] | 82 |
| Rayonné | [dB] | 54 | 71 | 55 | 54 | 50 | 36 | 25 | [dB (A)] | 63 |

SFPe Level of the Air Handling Unit

SFPe at average dirty filter : 2.91 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

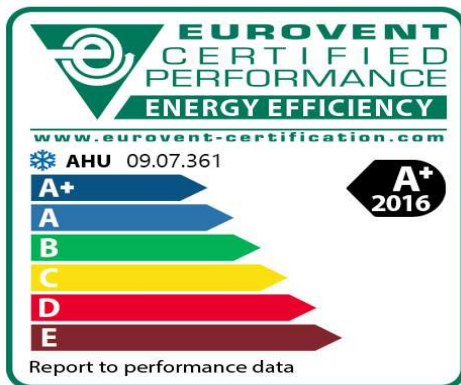
Températures de conception d'hiver outdoor
Vitesse air section filtrante/ventilation au soufflage
Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise
Air density / altitude
Internal Air Leakage
External Air Leakage (-400Pa)
External Air Leakage (+400Pa)
fs-Pref winter/summer
Eurovent Application
Dry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

46TR

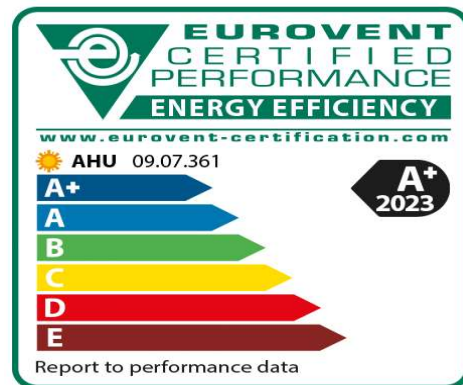
| | |
|-------------|------------------|
| -3.00 | °C |
| 0.98 | m/s |
| 0.76 | m/s |
| 1.204 | Kg/m³ / 0 mt slm |
| 1.71 | % |
| L2(R) | |
| L2(R) | |
| 0.79/0.97 | |
| 31.2 | C° |
| 13.3 | C° |
| 19.6 | C° |
| 74.33/74.33 | % |
| 0/0 | % |

"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 ."



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 |
| $\eta_{t_nr\dot{v}u}$ | 74.3 % | 73.0 % | Conformité |
| Alarme du filtre | Non présence | | Conformité 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) | 714 | 1090 | 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) 1750
- Palette

Largeur (mm) 950

Hauteur (mm) 590

Poids (Kg) 142

Section N° 2

Longeur (mm) 1285
- Levage par tubes

Largeur (mm) 950

Hauteur (mm) 1180

Poids (Kg) 209

Section N° 3

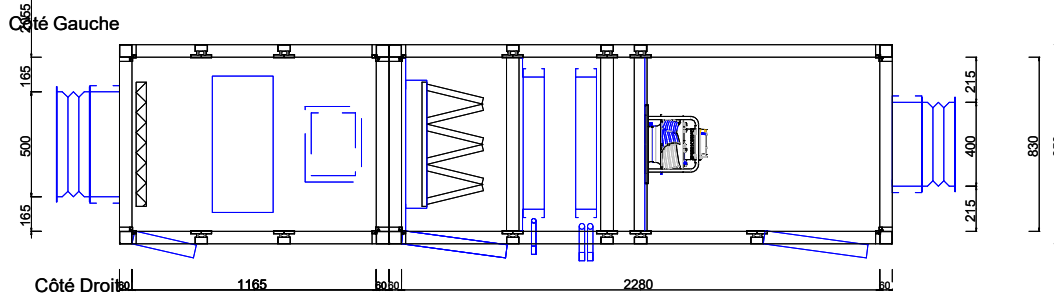
Longeur (mm) 2400
- Levage par tubes

Largeur (mm) 950



Hauteur (mm) 590

Poids (Kg) 212

Les supports de structures des éventuels éléments superposés, ne sont pas compris dans la fourniture



| TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES | | | |
|----------------------------|-----------|-------|--------|
| 0+1000 | 1001+2000 | >2001 | ANGLES |
| ± 2.5 | ± 6.0 | ± 8.0 | ± 5.0° |

| SPECIFICATIONS TECHNIQUES | | | |
|--|----------------|--|--------|
| Épaisseur profilé 60 Anti-pont thermique | | Épaisseur panneaux 63 Anti-pont thermique | |
| Colmatages en tôle galvanisée | | Isolation Laine minérale à fibres orientées | |
| Bac Inox 304 | | Coté extérieur panneau en acier prépeint | |
| Matériau toiture Absent | | Coté intérieur panneau en acier galvanisé | |
| Matériau de socle Aluminium | | | |
| Référence commande | | Conformité Ecodesign 2018 | |
| Gare Triangle de Gonesse | |  | |
| Référence unité | | | |
| CTA4 Personnel 1350 m3/h | | | |
| Emballage de protection | | | |
| Transport par camion | | | |
| Révision | Date | Émission | |
| | | 17-07-2025 | |
| | | Poids total | |
| | | kg563 | |
| | | REPRISE | ENVOYE |
| | | | |
| | CHARGE (mc/h) | 1040 | 1350 |
| | PREVALOIR (Pa) | 566 | 434 |
| Dessin ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOS S.p.A. | | RHOS AHUs Rel. 6.18 Dessiné par: User Contrôlé par:  Mod. ADV-A 380-TT6063 Code: - Révision: . | |