



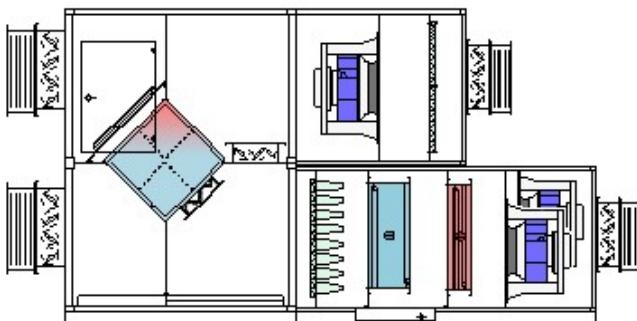
Date **03-02-2025**  
Offre n° **25-0005/E**  
Rédigée par **Christophe**



Client **Cegelec Ventilation**  
Lieu  
Référence commande **Gare Triangle de Gonesse**  
Référence unité **CTA5 Locaux techniques 9120 m3/h**

### N° 1 Unité de traitement d'air - ADV-A 3270-TT6063

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE	m³/h	<b>9120</b>	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	<b>1089</b>
DÉBIT AIR DE REPRISE	m³/h	<b>7200</b>	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	<b>1146</b>



Largeur mm **1630** Hauteur + Socle mm **2500 + 100**  
Longueur totale mm **5130** Poids total kg **1643**

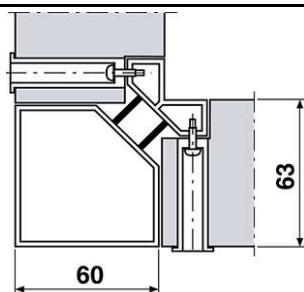
Dimensions, poids et composition des modules de la CTA sont donnés à titre indicatif et seront optimisés en phase d'exécution

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

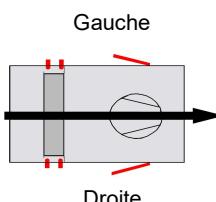
#### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Ossature en profilés d'aluminium extrudé  
Matériau de socle Aluminium  
Épaisseur profilé mm: **60 Anti-pont thermique**  
Coté intérieur panneau **en acier galvanisé**  
Coté 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



#### DEBIT D'AIR SOUFFLE



Raccordement      Inspections :  
Gauche  Gauche   
Droite  Droite

#### REMARQUES

#### CONDITIONS COMMERCIALES

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

### Module de reprise

N°1 Registre en aluminium dimensions 1100x910 mm . Débit d'air 7200 m3/h.

**Avec manchettes souples**

### Filtre synthétique

Filtre synthétique plat efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) n° 4 592 x 490 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 84 / 134 / 184

**Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur**

### Ventilateur de reprise

Ventilateur	
Type ventilateur	Roue libre EC Brushless
Modèle	GR45I-ZID.GG.CR
<b>Débit</b>	<b>7200 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Pression disponible</b>	<b>1146 Pa</b>
Pertes de charge UTA	297 Pa
Pression dynamique	27 Pa
Pression totale	1469 Pa
Tours	2485 rpm
Puissance absorbée à l'axe	- kW
Rendement ventilateur	68.6 %
K Factor	220
Δp at the nozzle	1071 Pa
Moteur IE5	
Puissance installée	5 kW
Tension	400/3/50 V/ph/Hz
Pôles	n/a
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	4.29 kW
Courant nominal	8.00 A
Fréquence opérative	- Hz
Fréquence max	- Hz
Nb max de tours	2620 rpm
Moteur Brushless EC directement couplé	

SFPe at average dirty filter : 2.15 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

## Récupérateur à plaques

Features and accessories

**Avec ailettes en aluminium**

**Avec étanchéité additionnelle**

Avec bac collecteur et colmatages en Inox 304

Filtre synthétique plat efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) n° 4 500 x 625 x 48 + N°2 400 x 625 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 66 / 116 / 166

N°1 Registre air neuf en aluminum dimensions 1200x410 mm. Débit d'air 9120 m<sup>3</sup>/h

**Avec manchettes souples**

N°1 Registre de mélange en aluminum dimensions 1000x210 mm. Débit d'air 7200 m<sup>3</sup>/h

N°1 Registre air expulsé en aluminum dimensions 1000x410 mm. Débit d'air 7200 m<sup>3</sup>/h

**Avec manchettes souples**

**Avec registre de by-pass pour free-cooling**

Perte de charge du registre de dérivation d'air extérieur (standard 1,2 kg/m<sup>3</sup>) : 262 Pa- réduction des pertes de charge

Perte de charge du registre de dérivation d'expulsion (standard 1,2 kg/m<sup>3</sup>) : 172 Pa- réduction des pertes de charge av

Delta P récupérateur calculé avec les valeurs du projet 520 Pa; Delta P max. de l'échangeur 2000 Pa.

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/m<sup>3</sup>, est égale à : 0 Pa.

		<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	m <sup>3</sup> /h	9120	7200	9120	7200
Température	°C	-10	15	32	33
Humidité relative	%	80	40	50	50
Humidité absolue	g/kg	1.4	4.2	15.0	15.9
<b>Air en sortie</b>					
Température	°C	6.98	-3.25	32.65	32.18
Humidité relative	%	21	99	48	52
Humidité absolue	g/kg	1.3	2.9	15.0	15.9
<b>Spécifications techniques</b>					
Condensat	L/h	10.95	10.95	0	0
Pertes de charge	Pa	241	163	276	182
Pertes de charge cond. Eurovent	Pa	262	172	262	172
Vitesse d'air	m/s	2.17	1.72	0	0
<b>Performances énergétiques</b>					
Efficacité en température (EN 308 std)	%	67.9		64.83	
Efficacité en température (méthode ASHRAE)	%	86.01		82.12	
Récupérateur total de chaleur	kW	51.99		1.99	
Efficiency at flow balanced / ERP	%	64.05 / 73.22		73.82 / 0.00(humidity)	
Ricirculation factor	%	0		-	
Frost starting temperature	°C	-4.3		-	
Bypass supply temp. in defrost	°C	-0.8		-	
Min. bypass airflow for defrost	m <sup>3</sup> /h	5562		-	
OACF@250Pa		1		-	
EATR@250Pa	%	0		-	

**SECTION****3****LONGUEUR : (mm)****2620****POIDS : (kg)****565****Filtre à poches rigides**

Préfiltre efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) N°2 592 x 592 x 48 + N°2 592 x 287 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 136 / 186 / 236

Filtre à poches rigides efficacité F7 Airsuite (EN 779) - ISO ePM1 50% (ISO 16890) n° 2 592 x 592 x 290 + N°2 592 x 287 x 290 mm

Contre-châssis en tôle galvanisée n° 2 610x610x100 + N°2 610x305x100 mm

Dp initial / design / final [Pa] 60 / 110 / 160

**Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur****Energy consumption of the filters (kWh/annum): 761**

### Batterie froide

DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR		FLUIDE	
Débit air	<b>9120 m³/h</b>	Eau	
Température reprise	32.7 °C	Température entrée	10 °C
Humidité relative	48 %	Température sortie	15 °C
Température soufflage	26 °C	Débit	4757 L/h
Humidité relative	67 %	Perte de charge	31.8 kPa
<b>Puissance</b>	<b>27.7 kW</b>	Volume intérieur	17.0 dm³
Wet pressure drop	41 Pa	Condensat	9.3 L/h
Pertes de charge air sec	29 Pa		
Vitesse d'air frontale	1.98 m/s		
Rapport S/T	0.75		
P40 2R 25T(1000) 1280A p.a.2.5 5C 1 1/4" Cu 0.40 / Al 0.11 DX			

Préssion max admissible 10 bar

Témpérature 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	<b>9120 m³/h</b>	Eau	
Température reprise	7.8 °C	Température entrée	45 °C
Température soufflage	15 °C	Température sortie	40 °C
<b>Puissance</b>	<b>22 kW</b>	Débit	3834 L/h
Perte de charge	15 Pa	Perte de charge	17.2 kPa
Vitesse d'air frontale	1.98 m/s	Volume intérieur	9.9 dm³
P40 1R 25T(1000) 1280A p.a.2.5 4C 1 1/4" Cu 0.40 / Al 0.11 DX			

Préssion max admissible 10 bar

Témpérature 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	GR40I-ZID.GG.CR
<b>Débit</b>	<b>9120 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Pression disponible</b>	<b>1089 Pa</b>
Pertes de charge UTA	708 Pa
Pression dynamique	17 Pa
Pression totale	1814 Pa
Tours	2963 rpm
Puissance absorbée à l'axe	- kW
Rendement ventilateur	59.1 %
K Factor	180
Δp at the nozzle	642 Pa
Moteur IE5	
Puissance installée	2x 5.2 kW
Tension	400/3/50 V/ph/Hz
Pôles	n/a
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	7.77 kW
Courant nominal	2x 8.20 A
Fréquence opérative	- Hz
Fréquence max	- Hz
Nb max de tours	3180 rpm
Moteur Brushless EC directement couplé	

SFPe at average dirty filter : 3.07 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 électrique

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 aluminium dimensions 1200x410 mm . Débit d'air 9120 m3/h.

Avec manchettes souples

Puissance sonore [dB]	F [Hz]	Bande d'octave							TOT
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Aspiration (air de reprise)	[dB]	80	85	80	73	71	67	64	[dB (A)] 81
Soufflage (air de reprise)	[dB]	73	79	71	69	68	65	54	[dB (A)] 76
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	65	72	62	58	55	51	39	[dB (A)] 66
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	89	99	91	90	93	88	82	[dB (A)] 98
Rayonné	[dB]	72	82	70	68	71	56	43	[dB (A)] 77

#### SFPe Level of the Air Handling Unit

SFPe at average dirty filter : 4.76 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 Strength	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
1.47	m/s
1.20	m/s
1.204 Kg/m³ / 0 mt sdm	
0.50	%
L2(R)	
L2(R)	
0.93/0.91	
31.2	C°
13.3	C°
19.6	C°
64.05/73.82	%
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) ."



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
$\eta_{t\_nrvu}$	73.2 %	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)	799	807	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) 1870 - Palette	Largeur (mm) 1630	Hauteur (mm) 1230	Poids (Kg) 330
--------------------------------	-------------------	-------------------	----------------

#### Section N° 2

Longeur (mm) 2510 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1630	Hauteur (mm) 2500	Poids (Kg) 748
---	-------------------	-------------------	----------------

#### Section N° 3

Longeur (mm) 2620 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1630	Hauteur (mm) 1270	Poids (Kg) 565
---	-------------------	-------------------	----------------

