

Date **17-07-2025**

Offre n° **25-0001/A**

Rédigée par **User**

Client **Cegelec Ventilation**

Lieu

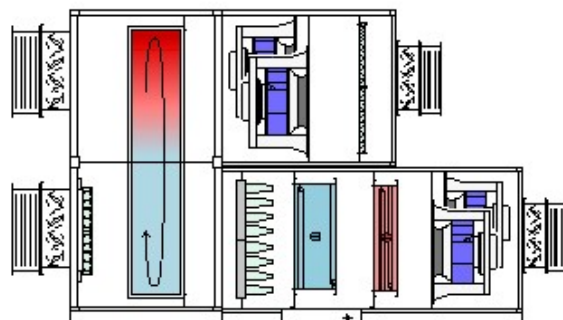
Référence commande **Gare Triangle de Gonesse**

Référence unité **CTA1 Hall 9140m3/h**

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

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE m³/h **9140** PRESSION DISPO. SOUFFLAGE Pa **691**

DÉBIT AIR DE REPRISE m³/h **9140** PRESSION DISPO. REPRISE Pa **782**



Largeur mm **1660** Hauteur + Socle mm **2860 + 100**

Longueur totale mm **3785** Poids total kg **1637**

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

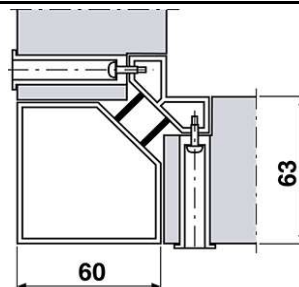
Matériel bac Inox 304

Matériel toiture Absent

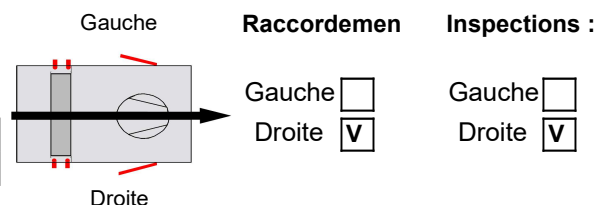
Compartiment technique Absent

Emballage de protection compris

SECTION PROFILE



DÉBIT D'AIR SOUFFLE



REMARQUES

CONDITIONS COMMERCIALES

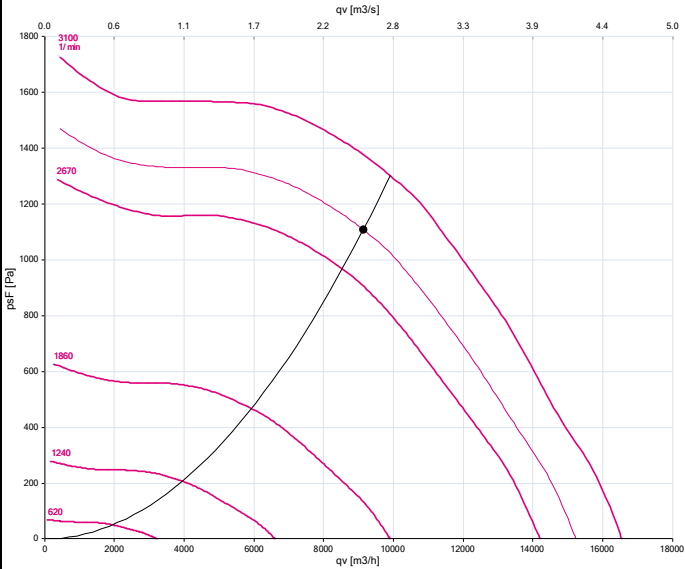
Validité offre 1 mois
Port Départ-usine
Livraison Camion non déchargé
Paiement A établir
Transport par camion

SECTION	1	LONGUEUR : (mm)	1760	POIDS : (kg)	329
---------	---	-----------------	------	--------------	-----

Module de reprise
N°1 Registre en aluminum dimensions 1200x1110 mm . Débit d'air 5400 m3/h. 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 Dp initial / design / final [Pa] 82 / 132 / 182 Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

Ventilateur de reprise	
Multifan configuration: N°2 fans	
Type ventilateur	Roue libre EC Brushless
Modèle	GR35I-ZID.DC.CR
Débit	9140 m³/h
Pression disponible	782 Pa
Pertes de charge UTA	327 Pa
Pression dynamique	28 Pa
Pression totale	1136 Pa
Tours	2858 rpm
Puissance absorbée à l'axe	- kW
Rendement ventilateur	70.5 %
K Factor	140
Δp at the nozzle	1066 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	4.10 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 : 1.61 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)	425
---------	---	-----------------	------	--------------	-----

Récupérateur rotatif

Filtre synthétique plat efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) n° 2 500 x 625 x 48 + N°1 400 x 625 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 176 / 226 / 276

Avec micro-interrupteur de sécurité

Avec prise de pression Δp

N°1 Registre air expulsé en aluminum dimensions 1200x410 mm. Débit d'air 9140 m³/h

Avec manchettes souples

N°1 Registre air neuf en aluminum dimensions 1400x610 mm. Débit d'air 9140 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

		Hiver		Eté	
Air en entrée		Neuf	Reprise	Neuf	Reprise
Débit d'air	m³/h	9140	9140	9140	9140
Température	°C	-10	12	32	27
Humidité relative	%	90	50	50	50
Humidité absolue	g/kg	1.6	4.3	15.0	11.2
Air en sortie					
Température	°C	6.11	-3.12	28.34	30.66
Humidité relative	%	44	100	61	40
Humidité absolue	g/kg	2.5	3.0	15.0	11.2
Spécifications techniques					
Condensation/Humidité transférée	L/h	4.06	4.06	0	0
Pertes de charge	Pa	190	195	232	229
Pertes de charge cond. Eurovent	Pa	213	213	213	213
Vitesse d'air	m/s	3.32	3.41	0	0
Performances énergétiques					
Efficacité en température (EN 308 std)	%	73.21		73.21	
Efficacité en humidité (EN 308 std)	%	35.22		0	
Efficacité en température (méthode ASHRAE)	%	73.21		73.21	
Efficacité en humidité (méthode ASHRAE)	%	35.22		0	
Récupérateur total de chaleur	kW	56.92		11.53	
Chaleur sensible récupérateur	kW	49.46		11.52	
Tr/min max	rpm	15		15	
Efficiency at flow balanced / ERP	%	73.21 / 73.21		73.21 / 0.00(humidity)	
Ricirculation factor	%	0		-	
Frost risque	YES			-	
OACF@250Pa		1.13		-	
EATR@250Pa	%	0		-	

SECTION**3**

LONGUEUR : (mm)

1075

POIDS : (kg)

129**Section supérieure récupérateur rotatif**

RI AL 1350 C 1 TR K 1450-1450 V12

SECTION**4**

LONGUEUR : (mm)

2710

POIDS : (kg)

718

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] 61 / 111 / 161
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	9140 m³/h	Eau	
Température reprise	32 °C	Température entrée	10 °C
Humidité relative	50 %	Température sortie	15 °C
Température soufflage	14 °C	Débit	16476 L/h
Humidité relative	100 %	Perte de charge	30.8 kPa
Puissance	95.9 kW	Volume intérieur	58.2 dm³
Wet pressure drop	86 Pa	Condensat	55.6 L/h
Pertes de charge air sec	57 Pa		
Vitesse d'air frontale	1.77 m/s		
Rapport S/T	0.58		
P40 6R 28T(1120) 1280A p.a.2.5 17C 2 1/2" 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	
Débit air	9140 m³/h	Eau	
Température reprise	-10 °C	Température entrée	45 °C
Température soufflage	35 °C	Température sortie	40 °C
Puissance	139 kW	Débit	24169 L/h
Perte de charge	38 Pa	Perte de charge	10.3 kPa
Vitesse d'air frontale	1.77 m/s	Volume intérieur	46.3 dm³
P40 4R 28T(1120) 1280A p.a.2.5 28C 3" Cu 0.40 / Al 0.11 DX			

Préssion max admissible 10 bar

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

Cadre acier galvanisé

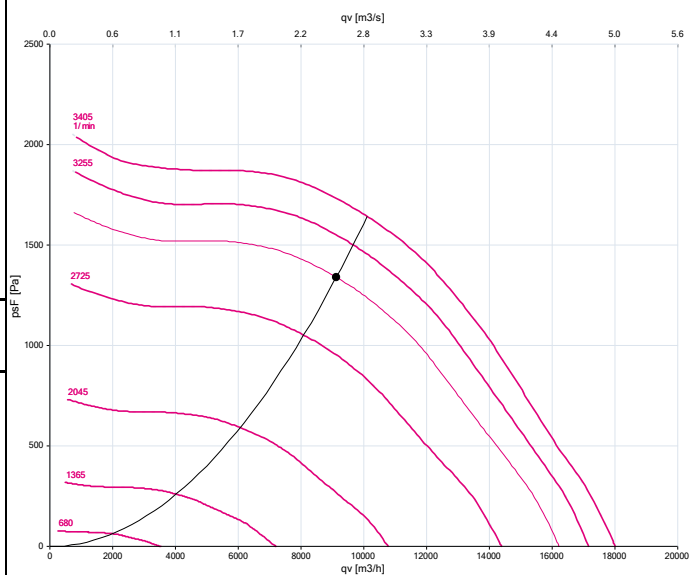
Ventilateur de soufflage

Multifan configuration: N°2 fans

Type ventilateur	Roue libre EC Brushless
Modèle	GR35I-ZID.DG.CR
Débit	9140 m³/h
Pression disponible	691 Pa
Pertes de charge UTA	650 Pa
Pression dynamique	28 Pa
Pression totale	1368 Pa
Tours	3076 rpm
Puissance absorbée à l'axe	- kW
Rendement ventilateur	69.1 %
K Factor	140
Δp at the nozzle	1066 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	5.03 kW
Courant nominal	2x 5.40 A
Fréquence opérative	- Hz
Fréquence max	- Hz
Nb max de tours	3410 rpm
Moteur Brushless EC directement couplé	



SFPe at average dirty filter : 1.98 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	78	74	71	67	65	62	[dB (A)]	77
Soufflage (air de reprise)	[dB]	68	78	74	74	70	66	57	[dB (A)]	78
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	54	65	59	54	48	44	36	[dB (A)]	61
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	74	89	81	81	79	75	71	[dB (A)]	87
Rayonné	[dB]	57	72	60	59	57	43	32	[dB (A)]	67

SFPe Level of the Air Handling Unit

SFPe at average dirty filter : 3.60 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

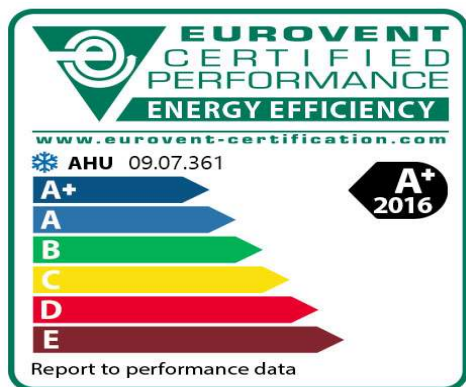
Températures de conception d'hiver outdoor
Vitesse air section filtrante/ventilation au soufflage
Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise
Air density / altitude
Internal Air Leakage
External Air Leakage (-400Pa)
External Air Leakage (+400Pa)
fs-Pref winter/summer
Eurovent Application
Dry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

46TR

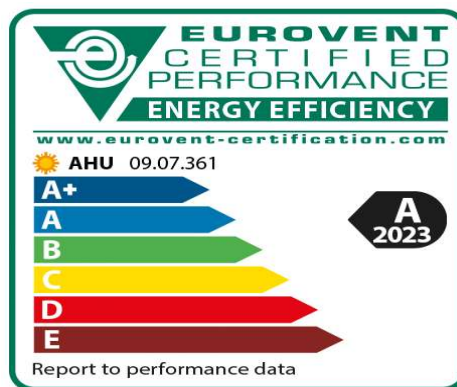
-3.00	°C
1.25	m/s
1.29	m/s
1.204	Kg/m³ / 0 mt slm
1.63	%
L2(R)	
L2(R)	
0.91/0.98	
31.2	C°
13.3	C°
19.6	C°
73.21/73.21	%
0/0	%

"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
$\eta_{t_nr\dot{v}u}$	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'empoussièrement 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)	656	806	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 - Palette	Largeur (mm) 1660	Hauteur (mm) 1410	Poids (Kg) 351
--------------------------------	-------------------	-------------------	----------------

Section N° 2

Longeur (mm) 1075 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1660	Hauteur (mm) 1450	Poids (Kg) 425
---	-------------------	-------------------	----------------

Section N° 3

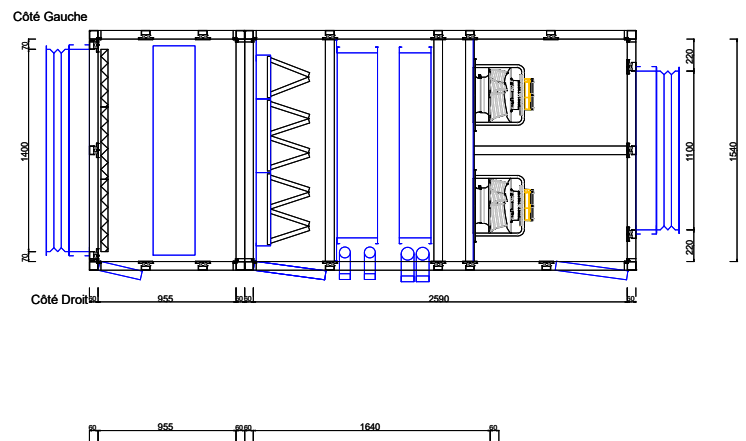
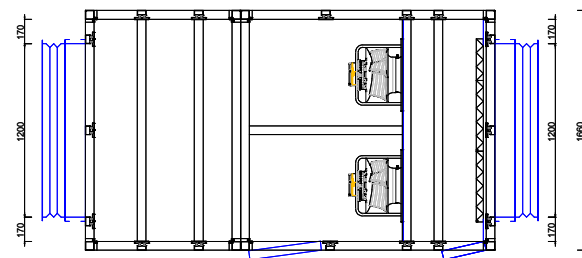
Longeur (mm) 1075 - Palette	Largeur (mm) 1660	Hauteur (mm) 1410	Poids (Kg) 143
--------------------------------	-------------------	-------------------	----------------

Section N° 4



Longeur (mm) 2710 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1660	Hauteur (mm) 1450	Poids (Kg) 718
---	-------------------	-------------------	----------------

Technical drawing of a 2x2 modular office layout. The overall dimensions are 3785 mm by 3600 mm. The layout consists of four modular units, each measuring 1760 mm (kg 329) by 1110 mm. The units are arranged in a 2x2 grid. The layout includes two desks, two chairs, two storage units, and two filing cabinets. The dimensions of the individual units and the overall layout are as follows:

- Overall width: 3785 mm
- Overall depth: 3600 mm
- Modular unit width: 1760 mm (kg 329)
- Modular unit depth: 1110 mm
- Desk width: 1350 mm
- Desk depth: 605 mm
- Chair width: 450 mm
- Chair depth: 450 mm
- Storage unit width: 1330 mm
- Storage unit depth: 605 mm
- Filing cabinet width: 450 mm
- Filing cabinet depth: 450 mm



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

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			
Épaisseur profilé		63 Anti-pont thermique	
Cotoimages en		tôle galvanisée	
Bac		Inox 304	
Matériel toiture		Absent	
Matériau de socle		Aluminium	
Référence commande			
Gare Triangle de Gonesse			
Référence unité			
CTA1 Hall 9140m3/h			
Emballage de protection		compris	
Transport par camion			
Révision	Date	Émission	
		17-07-2025	
		Poids total	
		kg1637	
		REPRISE	ENVOYE
	CHARGE (mc/h)	9140	9140
	PREVALOIR (Pa)	782	691
Épaisseur panneaux		63 Anti-pont thermique	
Isolation		Laine minérale à fibres orientées	
Côté extérieur panneau		en acier prépeint	
Côté intérieur panneau		en acier galvanisé	
Conformité Ecodesign 2018			
			
RHOSS AHUs Rel. 6.18			
Dessiné par:		Contrôlé par:	
User			
Mod.			
ADV-A 3600-TT6063			
Code:		Révision	
		.	