



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



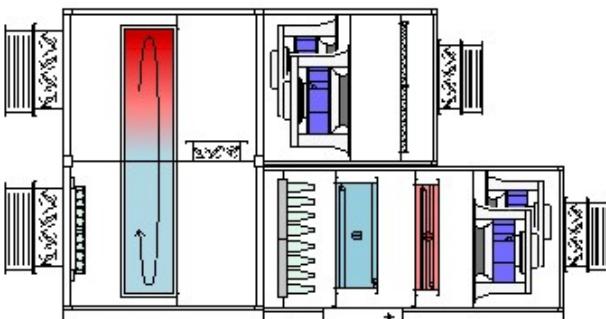
Client **Cegelec Ventilation**

Lieu

Référence commande **Gare Triangle de Gonesse**
 Référence unité **CTA2 Quai A 13690m3/h**

N° 1 Unité de traitement d'air - ADV-A 4300-TT6063

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE	m³/h	13690	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	1032
DÉBIT AIR DE REPRISE	m³/h	13690	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	707



Largeur mm **1980** Hauteur + Socle mm **2860 + 100**
 Longueur totale mm **4375** Poids total kg **2054**

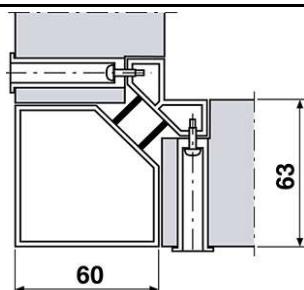
Dimensions, poids et composition des modules de la CTA sont donnés à titre indicatif et seront optimisés en phase d'exécution

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

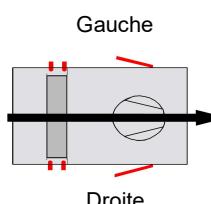
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

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: Gauche Droite Inspections : Gauche 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 1600x1110 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 592 x 48 + N°2 490 x 592 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 97 / 147 / 197

Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

Ventilateur de reprise

Multifan configuration: N°2 fans

Type ventilateur	Roue libre EC Brushless
Modèle	GR45I-ZID.GG.CR
Débit	13690 m³/h
Pression disponible	707 Pa
Pertes de charge UTA	340 Pa
Pression dynamique	24 Pa
Pression totale	1071 Pa
Tours	2170 rpm
Puissance absorbée à l'axe	- kW
Rendement ventilateur	70.4 %
K Factor	220
Δp at the nozzle	968 Pa

Moteur IE5

Puissance installée	2x 3.4 kW
Tension	400/3/50 V/ph/Hz
Pôles	n/a
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	5.78 kW
Courant nominal	2x 5.40 A
Fréquence opérative	- Hz
Fréquence max	- Hz
Nb max de tours	2300 rpm
Moteur Brushless EC directement couplé	

SFPe at average dirty filter : 1.52 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

Récupérateur rotatif

Filtre synthétique plat efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) n° 3 592 x 592 x 48 + N°3 592 x 287 x 48 mm

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

Avec micro-interrupteur de sécurité

Avec prise de pression Δp

N°1 Registre air expulsé en aluminium dimensions 1500x510 mm. Débit d'air 13690 m³/h

Avec manchettes souples

N°1 Registre de mélange en aluminium dimensions 1400x510 mm. Débit d'air 13690 m³/h

N°1 Registre air neuf en aluminium dimensions 1700x810 mm. Débit d'air 13690 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	0.370 kW
Fréquence	50-60 Hz	Courant	1.00 A

Air en entrée			Hiver		Eté
Débit d'air	m ³ /h	Neuf	Reprise	Neuf	Reprise
Température	°C	-10	17	32	25
Humidité relative	%	90	50	50	50
Humidité absolue	g/kg	1.6	6.0	15.0	9.9
Air en sortie					
Température	°C	9.88	-1.06	26.85	30.15
Humidité relative	%	45	100	67	37
Humidité absolue	g/kg	3.4	3.5	15.0	9.9
Spécifications techniques					
Condensation/Humidité transférée	L/h	11.21	11.21	0	0
Pertes de charge	Pa	186	193	223	220
Pertes de charge cond. Eurovent	Pa	206	206	206	206
Vitesse d'air	m/s	3.24	3.35	0	0
Performances énergétiques					
Efficacité en température (EN 308 std)	%	73.61		73.61	
Efficacité en humidité (EN 308 std)	%	41.44		0	
Efficacité en température (méthode ASHRAE)	%	73.61		73.61	
Efficacité en humidité (méthode ASHRAE)	%	41.44		0	
Récupérateur total de chaleur	kW	112.56		24.31	
Chaleur sensible récupérateur	kW	91.42		24.28	
Tr/min max	rpm	15		15	
Efficiency at flow balanced / ERP	%	73.61 / 73.61		73.61 / 0.00(humidity)	
Ricirculation factor	%	0		-	
Frost risque	YES			-	
OACF@250Pa		1.13		-	
EATR@250Pa	%	0		-	

SECTION	3	LONGUEUR : (mm)	1585	POIDS : (kg)	178
----------------	----------	------------------------	-------------	---------------------	------------

Section supérieure récupérateur rotatif

SECTION	4	LONGUEUR : (mm)	2790	POIDS : (kg)	891
----------------	----------	------------------------	-------------	---------------------	------------

Filtre à poches rigides

Filtre à poches rigides efficacité F9 Airsuite (EN 779) - ISO ePM1 85% (ISO 16890) n° 4 592 x 592 x 290 +
 N°2 287 x 592 x 290 mm
 Contre-châssis en tôle galvanisée n° 4 610x610x100 + N°2 305x610x100 mm
 Dp initial / design / final [Pa] 82 / 132 / 182
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	13690 m³/h	Eau	
Température reprise	32 °C	Température entrée	10 °C
Humidité relative	50 %	Température sortie	15 °C
Température soufflage	14 °C	Débit	24678 L/h
Humidité relative	100 %	Perte de charge	28.3 kPa
Puissance	143.7 kW	Volume intérieur	85.7 dm ³
Wet pressure drop	164 Pa	Condensat	83.3 L/h
Pertes de charge air sec	108 Pa		
Vitesse d'air frontale	2.19 m/s		
Rapport S/T	0.58		
P40 8R 28T(1120) 1550A p.a.2.5 28C 2 1/2" 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	13690 m³/h	Eau	
Température reprise	-10 °C	Température entrée	45 °C
Température soufflage	35 °C	Température sortie	40 °C
Puissance	208.1 kW	Débit	36189 L/h
Perte de charge	54 Pa	Perte de charge	6.5 kPa
Vitesse d'air frontale	2.19 m/s	Volume intérieur	58.9 dm ³
P40 4R 28T(1120) 1550A p.a.2.5 56C 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°4 fans	
Type ventilateur	Roue libre EC Brushless
Modèle	GR31I-ZID.DC.CR
Débit	13690 m³/h
Pression disponible	1032 Pa
Pertes de charge UTA	722 Pa
Pression dynamique	25 Pa
Pression totale	1778 Pa
Tours	3820 rpm
Puissance absorbée à l'axe	- kW
Rendement ventilateur	64.7 %
K Factor	106
Δp at the nozzle	1042 Pa
Moteur IE5	
Puissance installée	4x 3 kW
Tension	400/3/50 V/ph/Hz
Pôles	n/a
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	10.45 kW
Courant nominal	4x 4.80 A
Fréquence opérative	- Hz
Fréquence max	- Hz
Nb max de tours	4020 rpm
Moteur Brushless EC directement couplé	

SFPe at average dirty filter : 2.75 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°4 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 1500x510 mm . Débit d'air 13690 m3/h.

Avec manchettes souples

Puissance sonore [dB]	F [Hz]	Bande d'octave						TOT
		125	250	500	1000	2000	4000	
Aspiration (air de reprise)	[dB]	81	81	79	73	71	66	63 [dB (A)] 80
Soufflage (air de reprise)	[dB]	78	78	75	73	72	67	56 [dB (A)] 79
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	65	73	64	58	54	52	41 [dB (A)] 68
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	84	99	89	88	88	85	80 [dB (A)] 96
Rayonné	[dB]	67	82	68	66	66	53	41 [dB (A)] 77

SFPe Level of the Air Handling Unit

SFPe at average dirty filter : 4.27 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
1.55	m/s
1.60	m/s
1.204 Kg/m ³ / 0 mt slm	
1.63	%
L2(R)	
L2(R)	
0.94/0.90	
31.2	C°
13.3	C°
19.6	C°
73.61/73.61	%
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
η_{t_nrvu}	73.6 %	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/(m ³ /s)	702	818	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) 1920 - Palette	Largeur (mm) 1980	Hauteur (mm) 1410	Poids (Kg) 441
--------------------------------	-------------------	-------------------	----------------

Section N° 2

Longeur (mm) 1585 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1980	Hauteur (mm) 1450	Poids (Kg) 521
---	-------------------	-------------------	----------------

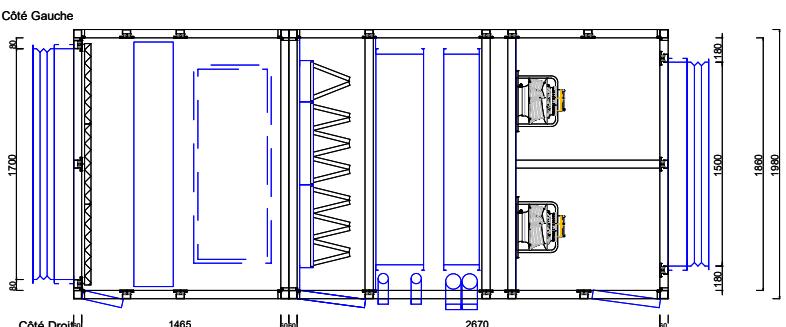
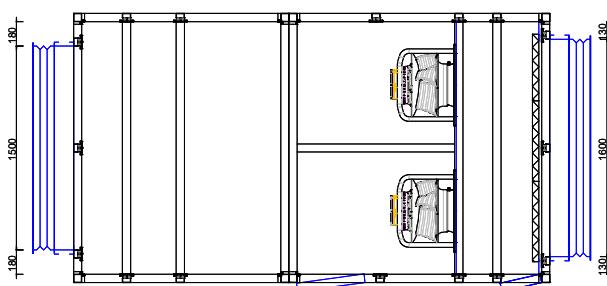
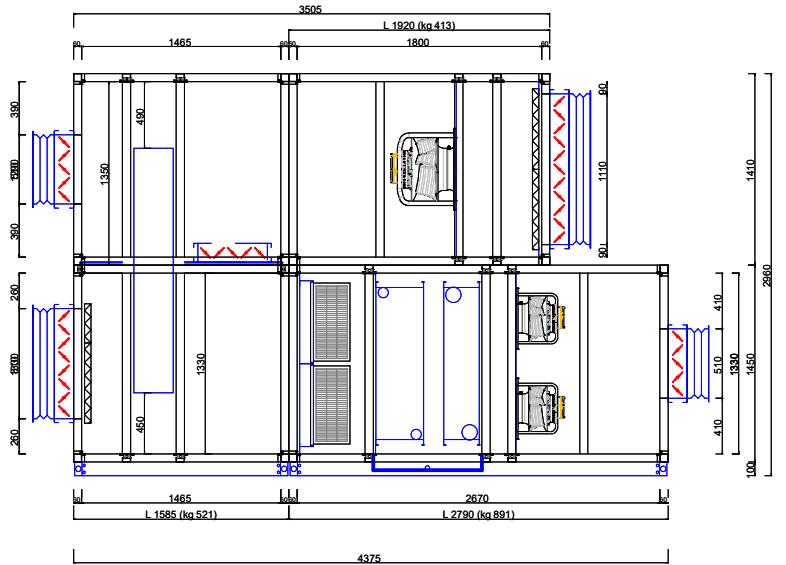
Section N° 3

Longeur (mm) 1585 - Palette	Largeur (mm) 1980	Hauteur (mm) 1410	Poids (Kg) 201
--------------------------------	-------------------	-------------------	----------------

Section N° 4

Longeur (mm) 2790 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1980	Hauteur (mm) 1450	Poids (Kg) 891
---	-------------------	-------------------	----------------

CTA2 Quai A 13690m³/h



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					
Epaisseur profilé	60 Anti-pont thermique	Epaisseur panneau	63 Anti-pont thermique		
colmatages en	Isolant galvanisé	Isolation	Laine minérale à fibres orientées		
ac	Inox 304	Côté extérieur panneau	en acier prépeint		
atériol toiture	Absent	Côté intérieur panneau	en acier galvanisé		
atériau de socle	Aluminium				
référence commande		Conformité Ecodesign 2018			
aire Triangle de Gonesse					
référence unité					
TA2 Qual A 13690m3/h					
emballage de protection	compris				
transport par camion					
émission	Date	Emission			
		03-02-2025	RHOSS AHUs Rel. 6.17		
	Poids total		Desiné par:	Contrôlé par:	
		kg2054	Christophe		
	REPRISE	ENVOYE	Mod.		
CHARGE (mc/h)	13690	13690	ADV-A 4300-TT6063		
PREVALOIR (Pa)	707	1032	Code:	Révision	
Ce document ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOSS S.p.A.					