

Date **17-07-2025**

Offre n° **25-0001/B**

Rédigée par **User**

Client **Cegelec Ventilation**

Lieu

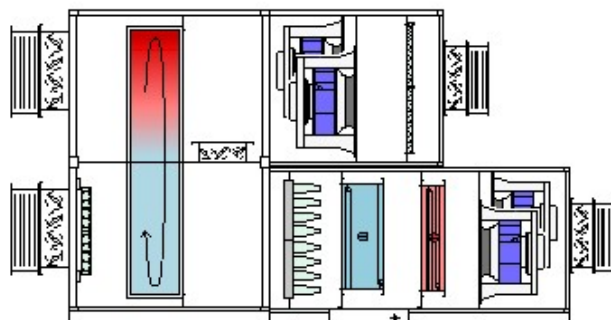
Référence commande **Gare Triangle de Gonesse**

Référence unité **CTA2 Quai A 13700m3/h**

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

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE	m³/h	13690	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	821
------------------------	------	--------------	---------------------------	----	------------

DÉBIT AIR DE REPRISE	m³/h	13690	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	658
----------------------	------	--------------	-------------------------	----	------------



Largeur	mm	1980	Hauteur + Socle	mm	2860 + 100
---------	----	-------------	-----------------	----	-------------------

Longueur totale	mm	4535	Poids total	kg	2057
-----------------	----	-------------	-------------	----	-------------

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

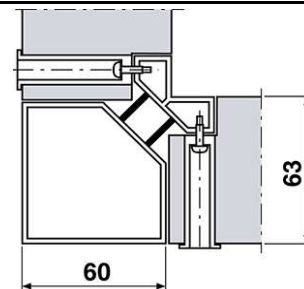
Matériel bac Inox 304

Matériel toiture Absent

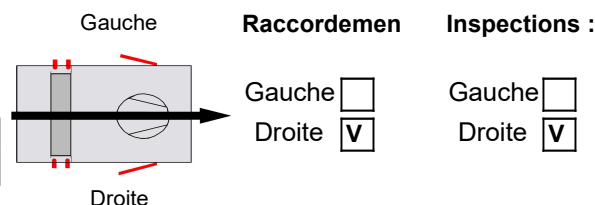
Compartiment technique Absent

Emballage de protection compris

SECTION PROFILE



DEBIT D'AIR SOUFFLE



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)

1920

POIDS : (kg)

413

Module de reprise

N°1 Registre en aluminum 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 658 Pa

Pertes de charge UTA 340 Pa

Pression dynamique 24 Pa

Pression totale 1022 Pa

Tours 2131 rpm

Puissance absorbée à l'axe - kW

Rendement ventilateur 70.7 %

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 5.50 kW

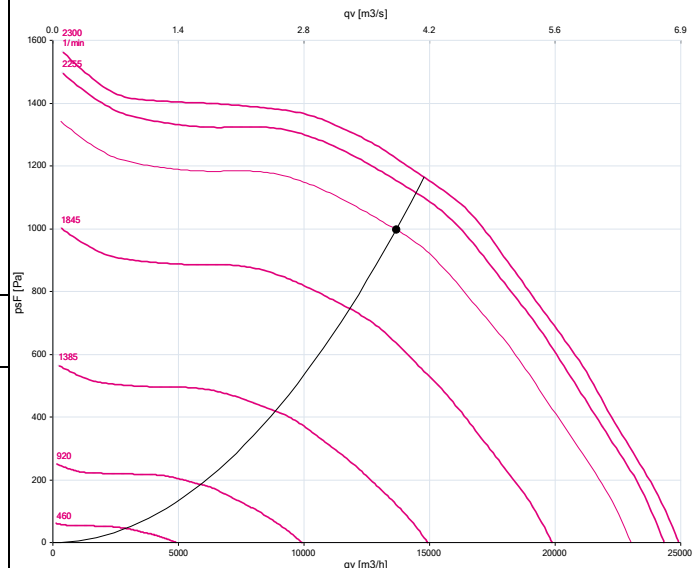
Courant nominal 2x 5.40 A

Fréquence opérative - Hz

Fréquence max - Hz

Nb max de tours 2300 rpm

Moteur Brushless EC directement couplé



SFPe at average dirty filter : 1.45 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)	1585	POIDS : (kg)	521
---------	---	-----------------	------	--------------	-----

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 aluminum dimensions 1500x510 mm. Débit d'air 13690 m³/h

Avec manchettes souples

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

N°1 Registre air neuf en aluminum 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

		Hiver		Eté	
Air en entrée		Neuf	Reprise	Neuf	Reprise
Débit d'air	m³/h	13690	13690	13690	13690
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**

RI AL 1700 C 1 TR K 1800-1800 V12

SECTION**4**

LONGUEUR : (mm)

2950

POIDS : (kg)

894

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 dm³
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

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	13690 m³/h	Eau	
Température reprise	-10 °C	Température entrée	45 °C
Température soufflage	35 °C	Température sortie	40 °C
Puissance	208.2 kW	Débit	36201 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 dm³
P40 4R 28T(1120) 1550A p.a.2.5 56C 4" Cu 0.40 / Al 0.11 DX			

Préssion max admissible 10 bar

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

Cadre acier galvanisé

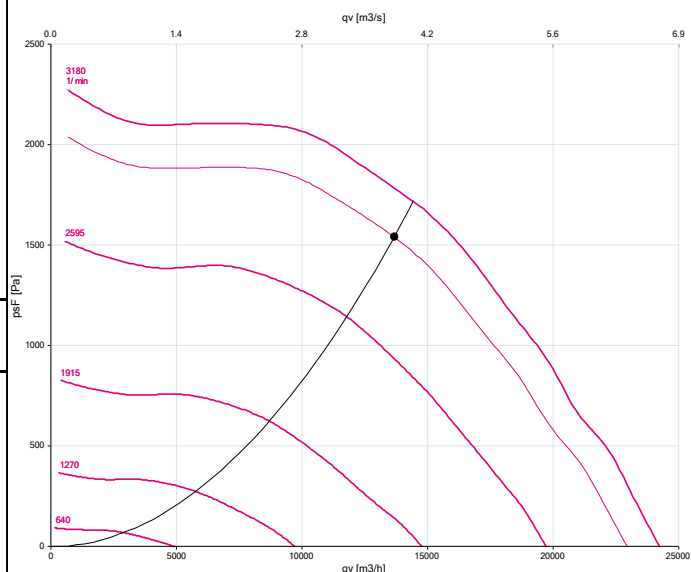
Ventilateur de soufflage

Multifan configuration: N°2 fans

Type ventilateur	Roue libre EC Brushless
Modèle	GR40I-ZID.GG.CR
Débit	13690 m³/h
Pression disponible	821 Pa
Pertes de charge UTA	722 Pa
Pression dynamique	39 Pa
Pression totale	1582 Pa
Tours	3013 rpm
Puissance absorbée à l'axe	- kW
Rendement ventilateur	68.1 %
K Factor	180
Δp at the nozzle	1446 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	8.84 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 : 2.32 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 1500x510 mm . Débit d'air 13690 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]	81	80	78	72	70	65	62	[dB (A)]	79
Soufflage (air de reprise)	[dB]	78	76	75	73	72	67	56	[dB (A)]	78
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	54	65	61	58	55	50	43	[dB (A)]	63
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	80	95	88	88	92	88	83	[dB (A)]	97
Rayonné	[dB]	63	78	67	66	70	56	44	[dB (A)]	75

SFPe Level of the Air Handling Unit

SFPe at average dirty filter : 3.77 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

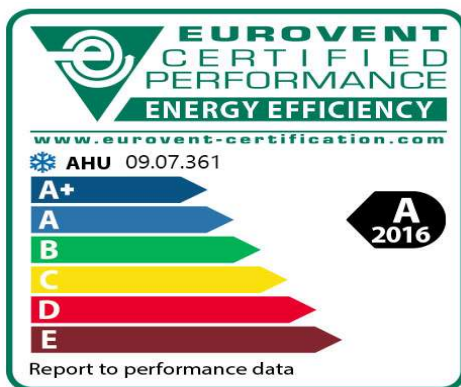
Températures de conception d'hiver outdoor
 Vitesse air section filtrante/ventilation au soufflage
 Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise
 Air density / altitude
 Internal Air Leakage
 External Air Leakage (-400Pa)
 External Air Leakage (+400Pa)
 fs-Pref winter/summer
 Eurovent Application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

46TR

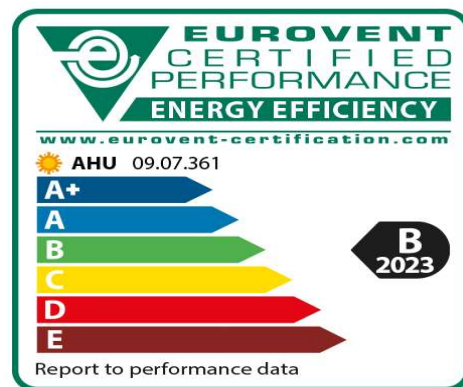
-3.00	°C
1.55	m/s
1.60	m/s
1.204	Kg/m³ / 0 mt slm
1.63	%
L2(R)	
L2(R)	
0.91/0.99	
31.2	C°
13.3	C°
19.6	C°
73.61/73.61	%
0/0	%

"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
$\eta_{t_nr\dot{v}u}$	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/(m³/s)	687	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
---	-------------------	-------------------	----------------

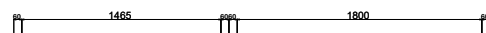
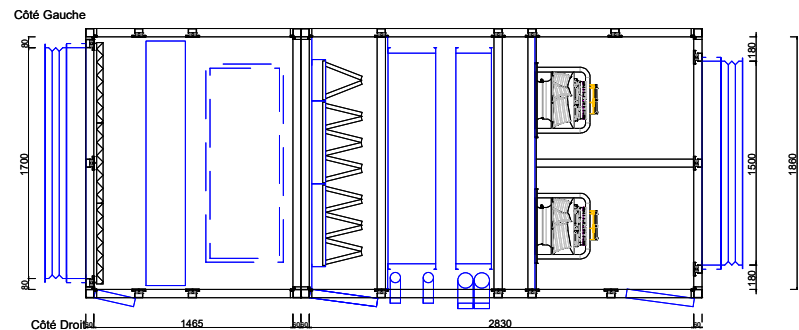
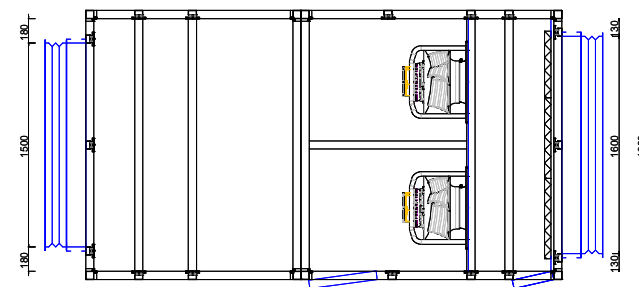
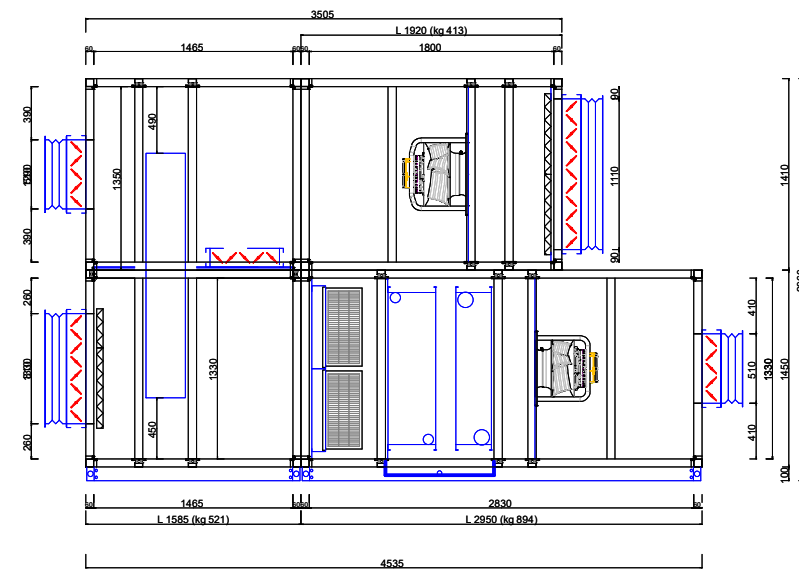
Section N° 3

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

Section N° 4

Longeur (mm) 2950 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1980	Hauteur (mm) 1450	Poids (Kg) 894
---	-------------------	-------------------	----------------

CTA2 Quai A 13700m3/h



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

SPECIFICATIONS TECHNIQUES							
Épaisseur profilé		60 Anti-pont thermique		Épaisseur panneaux		63 Anti-pont thermique	
Colmatages en		tôle galvanisée		Isolation		Laine minérale à fibres orientée	
Bac		Inox 304		Côté extérieur panneau		en acier prépeint	
Matériel toiture		Absent		Côté intérieur panneau		en acier galvanisé	
Matériau de socle		Aluminium					
Référence commande						Conformité Ecodesign 2018	
Gare Triangle de Gonesse							
Référence unité							
CTA2 Quai A 13700m3/h							
Emballage de protection		compris					
Transport par camion							
Révision		Date		Émission			
				17-07-2025		RHOSS AHUS Rel. 6.18	
		Poids total		kg2057		Dessiné par:	
						User	
		REPRISE		ENVOYE		Mod.	
CHARGE (mc/h)		13690		13690		ADV-A 4300-TT6063	
						Code:	
PREVALOIR (Pa)		658		821		Révision	
						.	
Dessin ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOSS S.p.A.							