



Date 17-07-2025

Offre n° 25-0001/E

Rédigée par User



Client Cegelec Ventilation

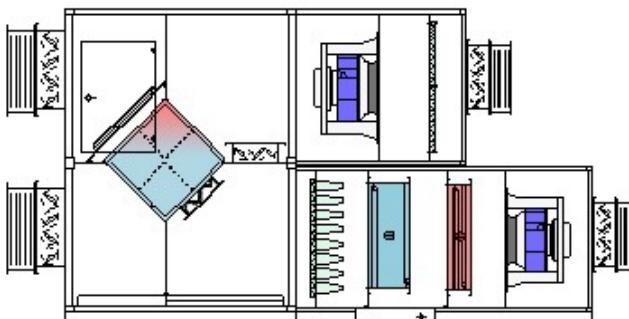
Lieu

Référence commande Gare Triangle de Gonesse

Référence unité CTA5 Locaux techniques 9070 m3/h

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

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE	m ³ /h	9070	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	520
DÉBIT AIR DE REPRISE	m ³ /h	8070	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	632



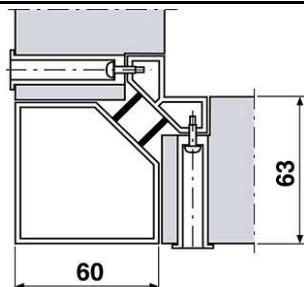
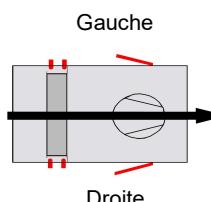
Largeur mm	1630	Hauteur + Socle mm	2500 + 100
Longueur totale mm	5140	Poids total kg	1640

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 <input type="checkbox"/>
Droite	Droite <input checked="" type="checkbox"/>

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

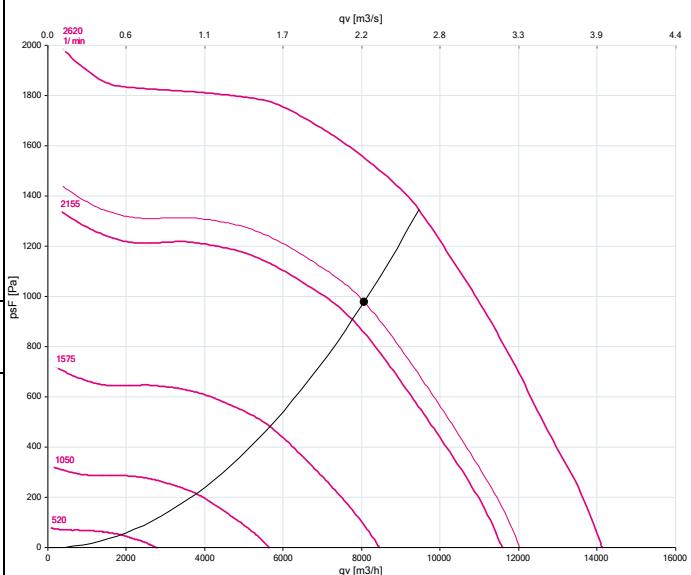
Filtre synthétique plat efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) n° 4 592 x 490 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 98 / 148 / 198

Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

Ventilateur de reprise

Ventilateur	
Type ventilateur	Roue libre EC Brushless
Modèle	GR45I-ZID.GG.CR
Débit	8070 m³/h
Pression disponible	632 Pa
Pertes de charge UTA	348 Pa
Pression dynamique	34 Pa
Pression totale	1013 Pa
Tours	2235 rpm
Puissance absorbée à l'axe	- kW
Rendement ventilateur	71.2 %
K Factor	220
Δp at the nozzle	1346 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	3.19 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 : 1.42 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°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 9070 m³/h

Avec manchettes souples

N°1 Registre de mélange en aluminum dimensions 1100x210 mm. Débit d'air 8070 m³/h

N°1 Registre air expulsé en aluminum dimensions 1100x410 mm. Débit d'air 8070 m³/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/m³) : 260 Pa- réduction des pertes de charge

Perte de charge du registre de dérivation d'expulsion (standard 1,2 kg/m³) : 211 Pa- réduction des pertes de charge av

Delta P récupérateur calculé avec les valeurs du projet 555 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/m³, est égale à : 0 Pa.

Air en entrée			Hiver		Eté
Débit d'air	m ³ /h	Neuf	Reprise	Neuf	Reprise
Température	°C	-10	15	32	33
Humidité relative	%	90	40	50	40
Humidité absolue	g/kg	1.6	4.2	15.0	12.7
Air en sortie					
Température	°C	7.93	-2.29	32.69	32.22
Humidité relative	%	22	97	48	41
Humidité absolue	g/kg	1.5	3.0	15.0	12.7
Spécifications techniques					
Condensat	L/h	10.77	10.77	0	0
Pertes de charge	Pa	239	200	274	221
Pertes de charge cond. Eurovent	Pa	260	211	260	211
Vitesse d'air	m/s	2.16	1.92	0	0
Performances énergétiques					
Efficacité en température (EN 308 std)	%	71.73		69.48	
Efficacité en température (méthode ASHRAE)	%	80.62		78.08	
Récupérateur total de chaleur	kW	54.63		2.12	
Efficiency at flow balanced / ERP	%	68.57 / 73.24		73.82 / 0.00(humidity)	
Ricirculation factor	%	0		-	
Frost starting temperature	°C	-5.0		-	
Bypass supply temp. in defrost	°C	0.6		-	
Min. bypass airflow for defrost	m ³ /h	4951		-	
OACF@250Pa		1		-	
EATR@250Pa	%	0		-	

SECTION**3**

LONGUEUR : (mm)

2630

POIDS : (kg)

560**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] 135 / 185 / 235

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] 59 / 109 / 159

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	9070 m³/h	Eau	
Température reprise	32.7 °C	Température entrée	10 °C
Humidité relative	48 %	Température sortie	15 °C
Température soufflage	26 °C	Débit	4735 L/h
Humidité relative	67 %	Perte de charge	31.6 kPa
Puissance	27.6 kW	Volume intérieur	17.0 dm ³
Wet pressure drop	40 Pa	Condensat	9.2 L/h
Pertes de charge air sec	29 Pa		
Vitesse d'air frontale	1.97 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	9070 m³/h	Eau	
Température reprise	7.9 °C	Température entrée	45 °C
Température soufflage	15 °C	Température sortie	40 °C
Puissance	21.7 kW	Débit	3766 L/h
Perte de charge	15 Pa	Perte de charge	16.6 kPa
Vitesse d'air frontale	1.97 m/s	Volume intérieur	9.9 dm ³
P40 1R 25T(1000) 1280A p.a.2.5 4C 1 1/4" Cu 0.40 / Al 0.11 DX			

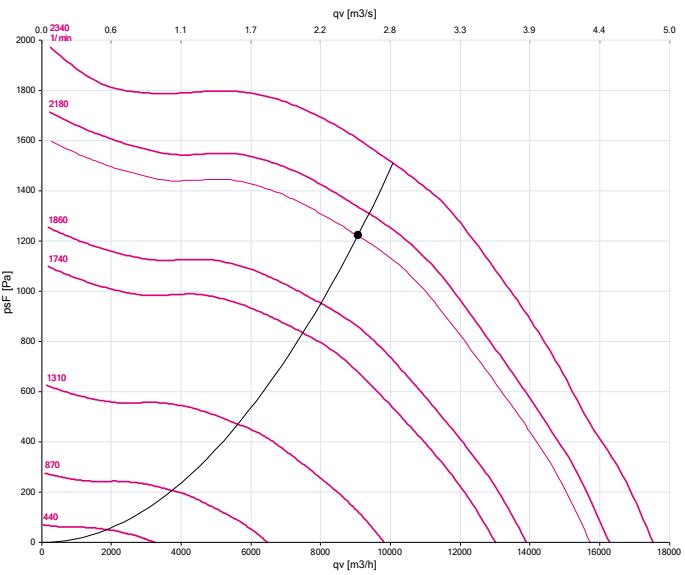
Préssion max admissible 10 bar

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

Cadre acier galvanisé

Ventilateur de soufflage

Ventilateur	
Type ventilateur	Roue libre EC Brushless
Modèle	GR50I-ZID.GQ.CR
Débit	9070 m³/h
Pression disponible	520 Pa
Pertes de charge UTA	703 Pa
Pression dynamique	28 Pa
Pression totale	1250 Pa
Tours	2105 rpm
Puissance absorbée à l'axe	- kW
Rendement ventilateur	71.3 %
K Factor	280
Δp at the nozzle	1049 Pa
Moteur IE5	
Puissance installée	6 kW
Tension	400/3/50 V/ph/Hz
Pôles	n/a
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	4.42 kW
Courant nominal	9.60 A
Fréquence opérative	- Hz
Fréquence max	- Hz
Nb max de tours	2340 rpm
Moteur Brushless EC directement couplé	



SFPe at average dirty filter : 1.75 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°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 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	
Aspiration (air de reprise)	[dB]	75	79	77	71	68	65	65 [dB (A)] 78
Soufflage (air de reprise)	[dB]	70	73	69	66	66	62	53 [dB (A)] 73
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	60	58	55	51	45	42	33 [dB (A)] 57
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	88	88	85	82	80	77	73 [dB (A)] 88
Rayonné	[dB]	71	71	64	60	58	45	34 [dB (A)] 67

SFPe Level of the Air Handling Unit

SFPe at average dirty filter : 3.02 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
1.46	m/s
1.35	m/s
1.204 Kg/m ³ / 0 mt slm	
0.50	%
L2(R)	
L2(R)	
0.99/0.93	
31.2	C°
13.3	C°
19.6	C°
68.57/73.82	%
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 ."



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}	73.2 %	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/(m ³ /s)	770	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
--------------------------------	-------------------	-------------------	----------------

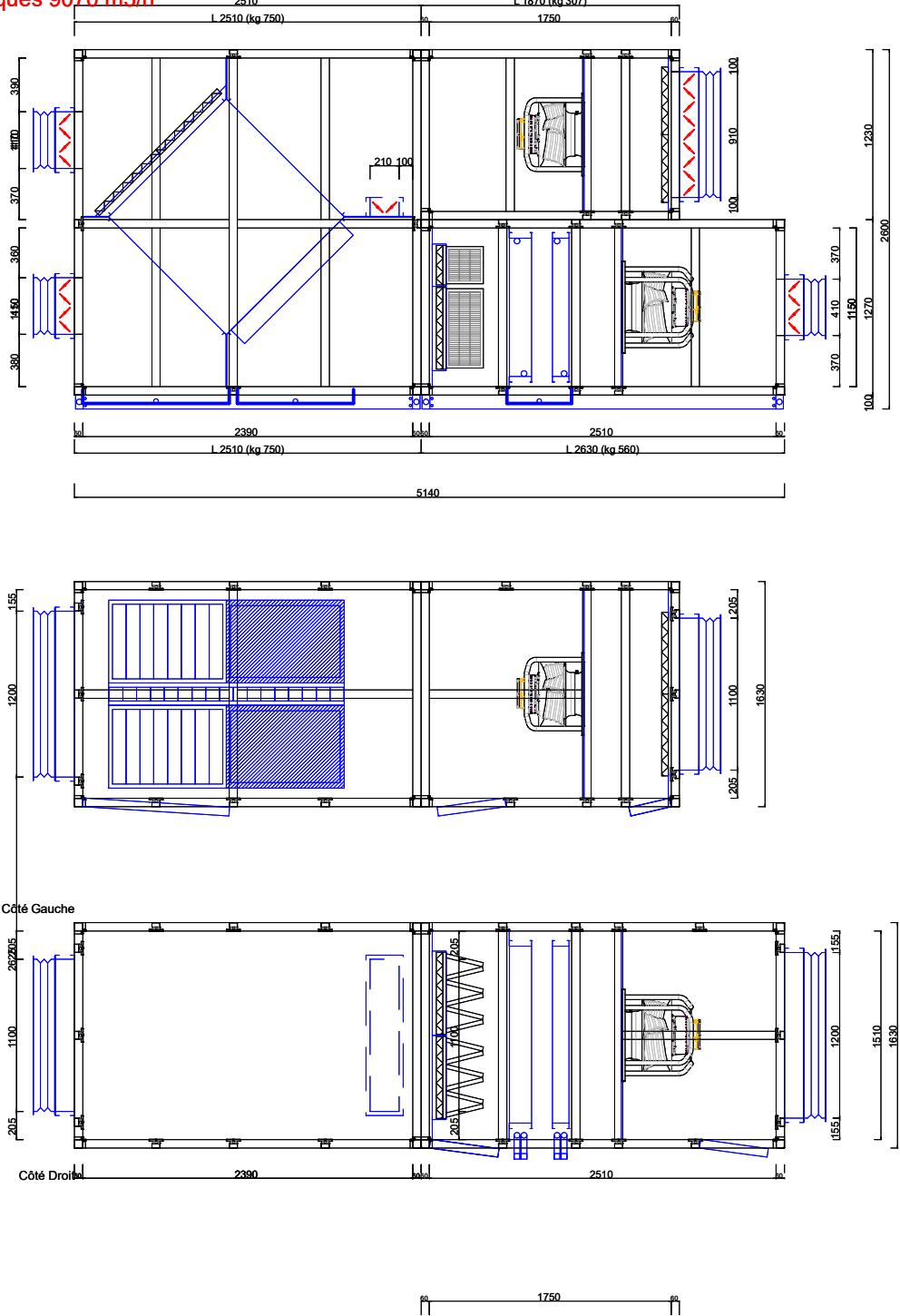
Section N° 2

Longeur (mm) 2510 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1630	Hauteur (mm) 2500	Poids (Kg) 750
---	-------------------	-------------------	----------------

Section N° 3

Longeur (mm) 2630 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1630	Hauteur (mm) 1270	Poids (Kg) 560
---	-------------------	-------------------	----------------

CTA5 Locaux techniques 9070 m³/h



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

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

Dessin ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOSS S.p.A.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES					
Épaisseur profilé Colmatages en	60 Anti-pont thermique tôle galvanisée		Épaisseur panneaux Isolation	63 Anti-pont thermique Laine minérale à fibres orientées	
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					
CTAS Locaux techniques 9070 m3/h					
Emballage de protection	compris				
Transport par camion					
Révision	Date	Emission			
		17-07-2025			
Poids total			RHOS		
	kg 1640		RHOS AHUs Rel. 6.18		
			Dessiné par:	Contrôlé par:	
User					
			Mod.		
CHARGE (mc/h)	REPRISE	ENVOYE	ADV-A 3270-TT6063		
	8070	9070	Code:		
PPC (W/GS/2)	600	500		Révision	