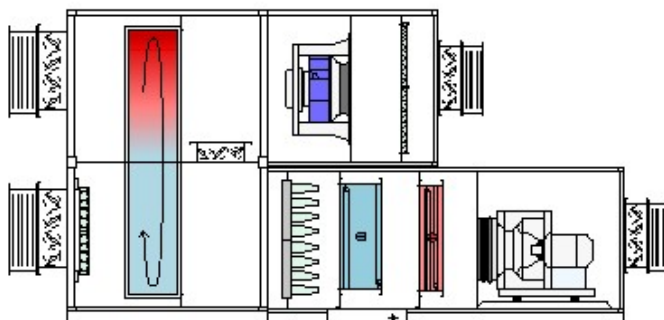


Date **03-02-2025**
Offre n° **25-0005/D**
Rédigée par **Christophe**

Client **Cegelec Ventilation**
Lieu
Référence commande **Gare Triangle de Gonesse**
Référence unité **CTA4 Personnel 1350 m3/h**

N° 1 Unité de traitement d'air - ADV-A 380-TT6063

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE	m³/h	1350	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	652
DÉBIT AIR DE REPRISE	m³/h	1030	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	589



Largeur	mm	950	Hauteur + Socle	mm	1130 + 100
Longueur totale	mm	3670	Poids total	kg	572

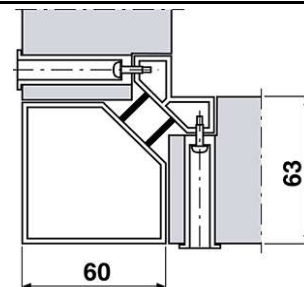
Dimensions, poids et composition des modules de la CTA sont donnés à titre indicatif et seront optimisés en phase d'exécution
Les supports de structures des éventuels éléments superposés, ne sont pas compris dans la fourniture

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

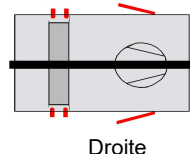
Ossature en profilés d'aluminium extrudé
Matériau de socle Aluminium
Épaisseur profilé mm: **60 Anti-pont thermique**
Côté intérieur panneau **en acier galvanisé**
Côté extérieur panneau **en acier prépeint**
Épaisseur panneaux mm: **63 Anti-pont thermique**
Isolation Laine minérale à fibres orientées

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

Gauche	Raccordemen	Inspections :
	Gauche <input type="checkbox"/> Droite <input checked="" type="checkbox"/>	Gauche <input type="checkbox"/> Droite <input checked="" type="checkbox"/>

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)	1750	POIDS : (kg)	129	
----------------	----------	------------------------	-------------	---------------------	------------	--

Module de reprise
N°1 Registre en aluminum dimensions 500x210 mm . Débit d'air 1030 m3/h. Avec manchettes souples

Filtre synthétique
Filtre synthétique plat efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) n° 1 592 x 287 x 48 mm Dp initial / design / final [Pa] 82 / 132 / 182 Avec prise de pression Δp filtres/fonctionnement ventilateur

Ventilateur de reprise	
Ventilateur	
Type ventilateur	Roue libre EC Brushless
Modèle	GR25I-6ID.BD.CR
Débit	1030 m³/h
Pression disponible	589 Pa
Pertes de charge UTA	265 Pa
Pression dynamique	6 Pa
Pression totale	859 Pa
Tours	3274 rpm
Puissance absorbée à l'axe	- kW
Rendement ventilateur	51.0 %
K Factor	67
Δp at the nozzle	236 Pa
Moteur IE5	
Puissance installée	0.78 kW
Tension	230/1/50 V/ph/Hz
Pôles	n/a
Classe isolant	F
Protection	IP 54
Puissance électrique absorbée	0.48 kW
Courant nominal	4.00 A
Fréquence opérative	- Hz
Fréquence max	- Hz
Nb max de tours	3730 rpm
Moteur Brushless EC directement couplé	

SFPe at average dirty filter : 1.68 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

SECTION	2	LONGUEUR : (mm)	1285	POIDS : (kg)	204
---------	---	-----------------	------	--------------	-----

Récupérateur rotatif

Filtre synthétique plat efficacité M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) n° 1 592 x 287 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 119 / 169 / 219

Avec micro-interrupteur de sécurité

Avec prise de pression Δp

N°1 Registre air expulsé en aluminum dimensions 300x210 mm. Débit d'air 1030 m³/h

Avec manchettes souples

N°1 Registre de mélange en aluminum dimensions 200x210 mm. Débit d'air 1030 m³/h

N°1 Registre air neuf en aluminum dimensions 500x210 mm. Débit d'air 1350 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	0.030 kW
Fréquence	50-60 Hz	Courant	0.14 A

		Hiver		Eté	
Air en entrée		Neuf	Reprise	Neuf	Reprise
Débit d'air	m³/h	1350	1030	1350	1030
Température	°C	-10	19	32	25
Humidité relative	%	90	50	50	50
Humidité absolue	g/kg	1.6	6.8	15.0	9.9
Air en sortie					
Température	°C	9.15	-3.67	27.38	31.06
Humidité relative	%	55	100	65	35
Humidité absolue	g/kg	3.9	2.8	15.0	9.9
Spécifications techniques					
Condensation/Humidité transférée	L/h	1.12	1.12	0	0
Pertes de charge	Pa	175	134	210	154
Pertes de charge cond. Eurovent	Pa	193	144	193	144
Vitesse d'air	m/s	3.06	2.41	0	0
Performances énergétiques					
Efficacité en température (EN 308 std)	%	66.02		66.02	
Efficacité en humidité (EN 308 std)	%	44.27		0	
Efficacité en température (méthode ASHRAE)	%	86.53		86.53	
Efficacité en humidité (méthode ASHRAE)	%	58.02		0	
Récupérateur total de chaleur	kW	11.32		2.15	
Chaleur sensible récupérateur	kW	8.68		2.15	
Tr/min max	rpm	15		15	
Efficiency at flow balanced / ERP	%	74.33 / 74.33		74.33 / 0.00(humidity)	
Ricirculation factor	%	0		-	
Frost risque	YES			-	
OACF@250Pa		1.21		-	
EATR@250Pa	%	0		-	

SECTION**3****LONGUEUR : (mm)****2385****POIDS : (kg)****226****Filtre à poches rigides**

Filtre à poches rigides efficacité F9 Airsuite (EN 779) - ISO ePM1 85% (ISO 16890) n° 1 592 x 287 x 290 mm

Contre-châssis en tôle galvanisée n° 1 610x305x100 mm

Dp initial / design / final [Pa] 83 / 133 / 183

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	1350 m³/h	Eau	
Température reprise	27.4 °C	Température entrée	10 °C
Humidité relative	65 %	Température sortie	15 °C
Température soufflage	25 °C	Débit	278 L/h
Humidité relative	73 %	Perte de charge	4.7 kPa
Puissance	1.6 kW	Volume intérieur	1.0 dm³
Wet pressure drop	36 Pa	Condensat	0.7 L/h
Pertes de charge air sec	16 Pa		
Vitesse d'air frontale	2.48 m/s		
Rapport S/T	0.68		
P3012 1R 8T(240) 630A p.a.2.5 1C 1/2" Cu 0.35 / 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	1350 m³/h	Eau	
Température reprise	9.2 °C	Température entrée	45 °C
Température soufflage	25 °C	Température sortie	40 °C
Puissance	7.3 kW	Débit	1263 L/h
Perte de charge	27 Pa	Perte de charge	11 kPa
Vitesse d'air frontale	2.48 m/s	Volume intérieur	1.9 dm³
P3012 2R 8T(240) 630A p.a.2.5 3C 3/4" Cu 0.35 / Al 0.11 DX			

Préssion max admissible 10 bar

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

Cadre acier galvanisé

Ventilateur de soufflage

Ventilateur

Type ventilateur	Roue libre à pales arrières
Modèle	ER22C-2DN.B7.1R
Débit	1350 m³/h
Pression disponible	652 Pa
Pertes de charge UTA	539 Pa
Pression dynamique	43 Pa
Pression totale	1233 Pa
Tours	4424 rpm
Puissance absorbée à l'axe	0.66 kW
Rendement ventilateur	67.5 %
K Factor	47
Δp at the nozzle	825 Pa

Moteur IE3

Puissance installée	1.1 kW
Tension	400/3/50 Y V/ph/Hz
Pôles	2
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	0.82 kW
Courant nominal	2.30 A
Fréquence opérative	78 Hz
Fréquence max	88 Hz
Nb max de tours	5020 rpm
Moteur directement couplé équipé d'un isotherme	

SFPe at average dirty filter : 2.19 W/l/s

Le système de ventilation est pris en compte dans les performances du ventilateur

Dimensionné avec pertes de charge en conditions humide

Moteur conforme à IEC 60034-30:2008

Avec moteur eff IE3 (P>0,75 kW) compatible avec variateur de fréquence

L'inverter est nécessaire pour le fonctionnement du ventilateur au point de travail.

Avec n°1 sectionneur de puissance + inverter IP55 1,1 KW 400/3/50 , équipé de filtre anti-harmonique et panneau d'interface, installé en usine et câblé au moteur du ventilateur.

Avec micro-interrupteur de sécurité de porte

Plots antivibratiles en caoutchouc

Module de reprise

N°1 Registre en aluminum dimensions 400x210 mm . Débit d'air 1350 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]	75	79	73	68	61	58	53	[dB (A)]	75
Soufflage (air de reprise)	[dB]	71	79	71	68	63	57	47	[dB (A)]	74
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	52	50	57	53	51	50	41	[dB (A)]	59
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	71	73	79	80	84	78	74	[dB (A)]	88
Rayonné	[dB]	54	56	58	58	62	46	35	[dB (A)]	65

SFPe Level of the Air Handling Unit

SFPe at average dirty filter : 3.47 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

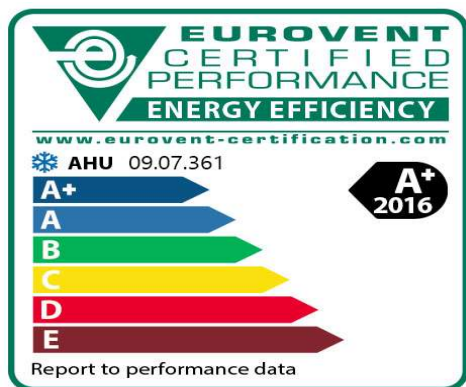
Températures de conception d'hiver outdoor
Vitesse air section filtrante/ventilation au soufflage
Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise
Air density / altitude
Internal Air Leakage
External Air Leakage (-400Pa)
External Air Leakage (+400Pa)
fs-Pref winter/summer
Eurovent Application
Dry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

46TR

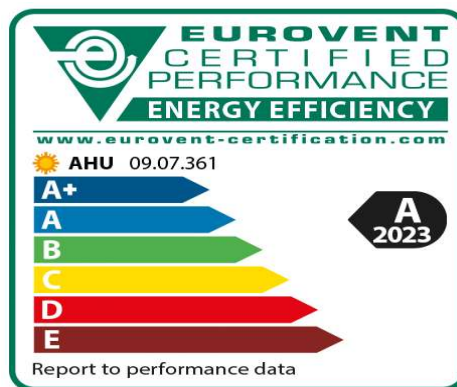
-3.00	°C
1.10	m/s
0.75	m/s
1.204	Kg/m³ / 0 mt slm
1.71	%
L2(R)	
L2(R)	
0.87/0.92	
31.2	C°
13.3	C°
19.6	C°
74.33/74.33	%
0/0	%

"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	Inverter monté		Conformité
Recuperación de calor	Présence		Conformité
Bypass pour Free Cooling	Présence		Conformité
$\eta_{t_nr\dot{v}u}$	74.3 %	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)	734	1090	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) 1750
- Palette

Largeur (mm) 950

Hauteur (mm) 590

Poids (Kg) 142

Section N° 2

Longeur (mm) 1285
- Levage par tubes

Largeur (mm) 950

Hauteur (mm) 1130

Poids (Kg) 204

Section N° 3

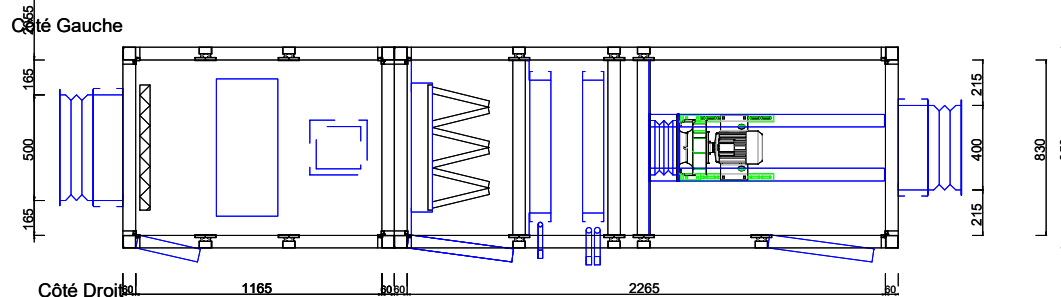
Longeur (mm) 2385
- Levage par tubes



Largeur (mm) 950

Hauteur (mm) 540

Poids (Kg) 226

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



SPECIFICATIONS TECHNIQUES		
Épaisseur profilé	60 Anti-pont thermique	
Coilmatages en	tôle galvanisée	
Bac	Inox 304	
Matériel toiture	Absent	
Matériau de socle	Aluminium	
Référence commande		
Gare Triangle de Gonesse		
Référence unité		
CTA4 Personnel 1350 m3/h		
Emballage de protection		
Transport par camion		
Révision	Date	Émission
		03-02-2025
	Poids total	kg572
	REPRISE	ENVOYE
CHARGE (mc/h)	1030	1350
PREVALOIR (Pa)	589	652
Épaisseur panneaux 63 Anti-pont thermique Isolation Laine minérale à fibres orientées Coté extérieur panneau en acier prépeint Coté intérieur panneau en acier galvanisé Conformité Ecodesign 2018  RHOSS AHUs Rel. 6.17 Dessiné par: Christophe Contrôlé par:  Mod. ADV-A 380-TT6063 Code: - Révision: . Dessin ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOSS S.p.A.		