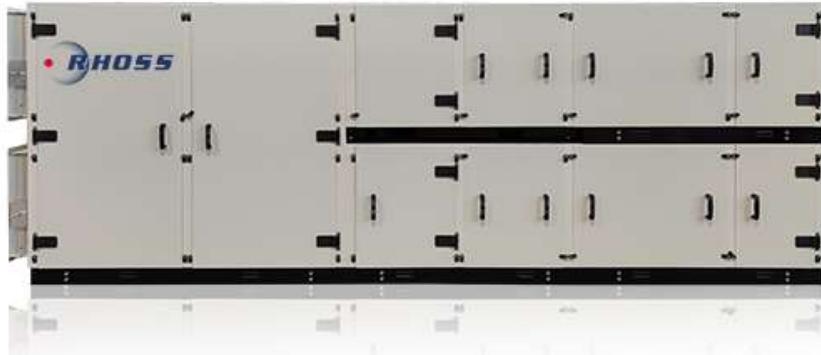


REFERENCE DE L'OFFRE	3-5-8 LOUIS LE GRAND - PARIS 2		
CLIENT	BOUYGUES CONSTRUCTION		
VILLE	DATE	11-12-2025	
OFFRE N°	MADE BY	Carlos Meira	

Gamme ADV-DNAIR 1.1 / 95.1



Features



Range

Les unités ADV-DNAIR couvrent une plage de débit d'air de 700 m³/h à 95 000 m³/h (avec une vitesse de flux d'air de 2,2 m/s) et offrent des options de configuration illimitées. Chaque unité de traitement d'air est un produit personnalisé et peut donc s'adapter à tous les processus de traitement de l'air pour garantir les capacités dont vous avez besoin pour créer le climat intérieur parfait.

Casing

Boîtier innovant avec système de profilés hybrides autoportants.

Profilés en matériau non métallique pour la rupture totale des ponts thermiques, équipés de multiples joints d'étanchéité co-extrudés qui garantissent leur efficacité à long terme contre toutes les fuites. Couplage entre panneaux et entre modules de type hermétique mâle-femelle avec joint d'étanchéité.

Finitions intérieures et extérieures du boîtier et de la tôle disponibles en fonction de l'application et du degré de résistance à la corrosion requis : Acier galvanisé peint RAL 5024 ou 7035 ; Magnelis, ® 310 ; Acier inoxydable AISI 304 ou 316L.

Isolation intérieure disponible en versions écologiques injectées : polyuréthane, valeurs ODP=0 et GWP=0, expansée sans utilisation de fluoro-oléfines et totalement sans halogène (capable de répondre aux restrictions de l'UE et des États-Unis pour les substances PFA). Laine minérale de classe de réaction au feu A1 selon ISO 13501, à haut pouvoir d'insonorisation, vérifiée EPD, Eurofins Indoor Air Comfort Gold.

Energy performance

L'interaction entre le carter passif, les pertes d'air intérieures et extérieures minimales, les récupérateurs de chaleur de dernière génération équipés de systèmes de refroidissement naturel avancés, les moteurs à haute efficacité énergétique et les systèmes de contrôle intelligents contribuent à atteindre l'efficacité énergétique la plus élevée qui non seulement satisfait, mais dépasse déjà les exigences futures de la directive CE sur les produits liés à l'énergie.

Qualité de l'air intérieur

L'unité peut être équipée, en fonction des besoins, de systèmes de filtration des polluants particulaires, gazeux ou biologiques afin d'assurer la réduction d'une très large gamme de contaminants.

Le suivi continu des indicateurs de QAI nous permet de maintenir le plus haut niveau de santé et de satisfaction environnementale à tout moment.

Système de contrôle intégré

La CTA peut être complétée par tous les éléments de dernière génération pour une gestion optimisée des fluides et équipée d'un panneau de puissance électrique qui intègre le système de contrôle intelligent Rhoss et permet d'optimiser les performances et le confort intérieur tout en assurant une efficacité énergétique maximale.

REFERENCE DE 3-5-8 LOUIS LE GRAND - PARIS 2

REFERENCE UNITE CTA 03 - Audit & foyer _ OC-25413

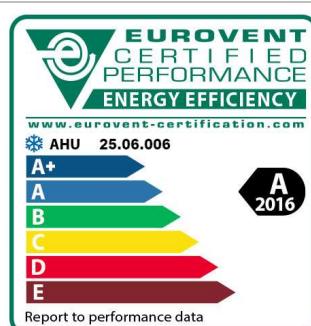
CLIENT BOUYGUES CONSTR VILLE

OFFRE N° 2487-25

MADE BY

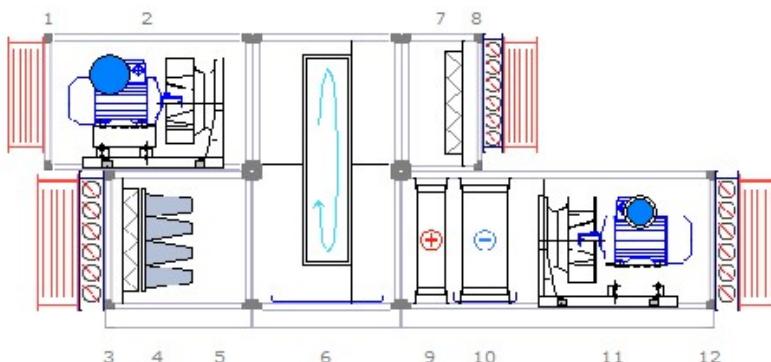
Carlos Meira

DATE 11-12-2025



TAILLE DE L'UNITE: ADV-DNAIR18.1

Debit air de soufflage	m³/h	12654	Pression disponible soufflage	Pa	600
DEBIT AIR DE REPRISE	m³/h	12654	Pression disponible reprise	Pa	600



Dimensions, poids et sections de la CTA sont indicatifs et seront optimisés en phase d'exécution

Largeur	mm	2520	Côté connexions hydrauliques	Côté face de service
Longueur	mm	3920		
Hauteur	mm	2300 + 100		
Poids	kg	1766.3	Droite	Droite
Vide d'inspection				

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Panneau	50 mm TT	Châssis	Acier galvanisé	100 mm
Isolant	polyurethane injecté	Matériau structure	Matériau pièces de fixation interne en acier galvanisé	
Intérieur	Acier galvanisé peint	Matériau bac	Basins mat.: Inox AISI 304	
Extérieur	Acier galvanisé peint	Installation	Intérieure	
Accessoires	Sans pieds	Vide d'inspection		

CLASSIFICATION SELON EN1886 (MB) 50P

Air leakage	Transmission thermique	Pont thermique	Filters by-pass	Résistance mécanique
L1(M) - L1(R)	T2	TB1	F9(M)	D1(M)

Certified standard performance and certified software version can be checked at www.eurovent-certification.com

CÔTÉ REPRISE

Module number: 1 **Module length:** 325.0 mm **Module weight:** 145.5 kg

8

REGISTRE/ PRISE D'AIR

P_{tot} = 0 Pa

Section de reprise avec entrée frontale.

Volet de réglage, Class 2 leakage Aluminium,dimensions n°1x L2300xH950 mm. Débit d'air 12654 m³/h

Avec manchette souple

7

FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE

P.tot. | 119 Pa

Type Classe EN 779 Classe ISO 16890

FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE

M5

Classe ISO 16890

N° 6 Filters **625 x 500 x 48 mm**

N° 2 Filters

Perte de charge filtre propre Perte de charge filtre de projet Perte de charge filtre encaissé

69 **Pa** **119** **Pa** **169** **Pa**

Classe Enérgétique : E Air speed 1.48 m/s

ACCESSORIES

avec point lumineux et interrupteur câblés

Avec 1 kit de remplacement de filtre

Module number: 2 Module length: 1005.0 mm Module weight: 310.1 kg

VENTILATEUR DE RÉPRISE

VENTILATEUR NPA500		MOTEUR IE3		
Type ventilateur	Roue libre	Puissance installée	7.5	kW
Taille	500	Alimentation	400/3/50 V/ph/Hz	
Débit	12654 m³/h	Polি	4	
Pression disponible	600 Pa	Diamètre arbre moteur	Ø 38	mm
Perte de charge interne	233 Pa	Classe d' isolation	F	
Pression dynamique	141.9 Pa	Protection	IP55	
Pression statique totale	833 Pa	Freq. au point de fonctionnement	67	Hz
Pression totale	974.8 Pa	Fréquence maxi. variateur de fréquence	77	Hz
Nombre de tours	1920 rpm	Courant nominal	14.43	A
Puissance absorbée à l'axe	4.59 kW	Absorbed electric power	5.16	kW
SFP Class	4/1.47 kW/(m³/s)	K-Factor	259	
Niveau de puissance	87.1 dB(A)	DeltaP nozzle	1437	
Rendement ventilateur	63,73 %			
Francesce	2850 rpm %			
Niveau de Puissance sonore pour bandes d'octave (dB)				
F [Hz]	63	125	250	500
Soufflage [dB]	90	83	92	89
Aspiration [dB]	79	78	90	84
			80	79
			75	70

The fan system effect is taken into account in the fan performances

Dimensionnement en conditions humides

Installation du variateur est obligatoire pour contrôler la vitesse du ventilateur

Ventilateur et moteur standards

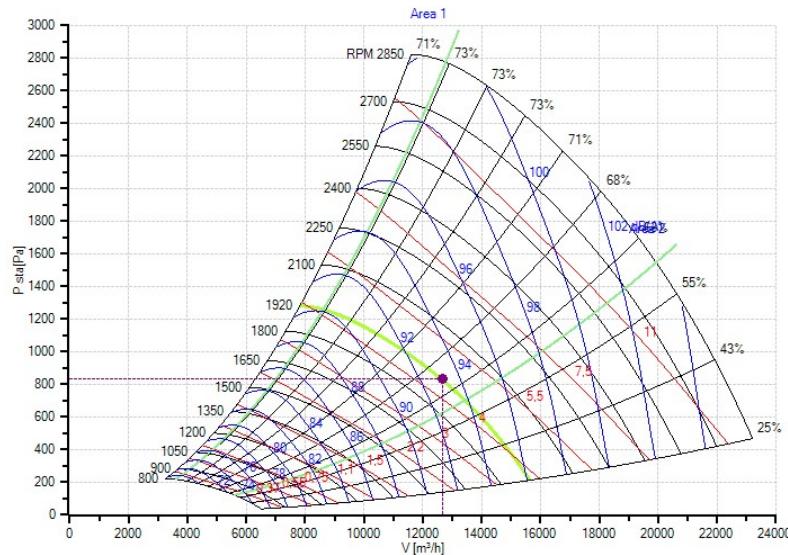
Avec hublot pour porte d'inspection

avec point lumineux et interrupteur câblés

Avec sectionneur

Plots antivibratiles à ressort

Graphique à ventilateur unique



1

REGISTRE/ PRISE D'AIR

P.tot. 0 Pa

Dimension raccordement conduit n°1x L2300xH950 mm. Débit d'air 12654 m³/h

Sans registre

Avec manchette souple

CÔTÉ SOUFFLAGE

Module number: 3 Module length: 1045.0 mm Module weight: 312.9 kg

3

REGISTRE/ PRISE D'AIR

P.tot. 0 Pa

Section de reprise avec entrée frontale.

Volet de réglage, Class 2 leakage Aluminium,dimensions n°1x L2300xH950 mm. Débit d'air 12654 m³/h

Avec manchette souple

4

FILTRE A POCHE RIGIDE

			P.tot.	196	Pa
Type		Classe EN 779	Classe ISO 16890		
FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE		M6	ePM10 75%		
N° 8 Filters	592 x 490 x 48 mm				
Perte de charge filtre propre	Perte de charge filtre de projet	Perte de charge filtre encastré			
70	Pa 120	Pa 170	Pa		
Type		Classe EN 779	Classe ISO 16890		
FILITRE A POCHE RIGIDE (Standard)		F8	ePM1 70%		
N° 8 Filters	592 x 490 x 292 mm				
Perte de charge filtre propre	Perte de charge filtre de projet	Perte de charge filtre encastré			
38	Pa 76	Pa 114	Pa		

 Classe Enérgétique : **A** Air speed 1.51 m/s

ACCESSORIES
avec point lumineux et interrupteur câblés
Extraction par filtre latéral scellé
Avec 1 kit de remplacement de filtre

5

PLENUM DIFFUSION AIR

Longueur 400 mm.

 Module number: **4** Module length: **700.0 mm** Module weight: **396.5 kg**

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ROTATIF	P.tot.	110	Pa
	P.exs.tot	114	Pa

RI AL 1800 M 1 TR K 1900-1900 V12

Débit d'air neuf	12654	m³/h	Débit d'air de rejet	12654	m³/h
------------------	--------------	------------------------	----------------------	--------------	------------------------

Verification hiver

Température extérieure à l'entrée	-7	°C	Température de l'air rejeté à l'entrée	20	°C
Hygrométrie à l'entrée	90	%	Hygrométrie de l'air rejeté à l'entrée	50	%
Température extérieure à la sortie	12.9	°C	Température de l'air rejeté à la sortie	2	°C
Hygrométrie à la sortie	45.7	%	Hygrométrie de l'air rejeté à la sortie	100	%
Perte de charge coté extérieure	110	Pa	Perte de charge coté rejet	114	Pa
perte de charge d'air ext à 1,2 kg/m ³	119	Pa	perte de charge d'air exp à 1,2 kg/m ³	119	Pa
Potenzialità de récupération	108.23	kW	Rendement/Temp ratio	73.8/73.8	%
			Rendement/ratio de l'humidité	41.8/41.8	%

Verification Eté

Température extérieure à l'entrée	35	°C	Température de l'air rejeté à l'entrée	26	°C
Hygrométrie à l'entrée	40	%	Hygrométrie de l'air rejeté à l'entrée	50	%
Température extérieure à la sortie	28.36	°C	Température de l'air rejeté à la sortie	32.6	°C
Hygrométrie à la sortie	58.3	%	Hygrométrie de l'air rejeté à la sortie	34.1	%
Perte de charge coté extérieure	130	Pa	Perte de charge coté rejet	128	Pa
Potenzialità de récupération	28.9	kW	Rendement/Temp ratio	73.8/73.8	%
ERP efficacité	73.8 %		Facteur de by-Pass	0.00	%
Dry efficacité pour débit d'air équilibré	73.8 %		OACF@250Pa	1.13	
Efficacité température et humidité été	73.8 / 0.0 %		EATR@250Pa	0.01	%
Puissance moteur	370 W		Réduction des pertes de charge (refoulement et expulsion) via le by-pass de récupération de chaleur (débit d'air et densité de l'air de conception 1,2 kg/m ³) = 0 Pa		

Risque de gel

Non

Accessories

Mixing ratio at design winter outdoor temperature limited to 85%

Récupérateur en aluminium

Moteur 3x400V/50-60Hz

Tours/minute: 15 rpm

Actionnement à vitesse constante

roue à condensation (adapté seulement à la récupération de chaleur sensible)

Avec bac en acier inox AISI 304

Module number: **5** Module length: **2175.0 mm** Module weight: **601.4 kg**

9

BATTERIE CHAUE

P.tot. **7** Pa

Air	FLUIDE	
Débit d'air	12654 m³/h	Eau
Température entrée	12.9 °C	Température entrée
Humidité relative à l'entrée	45.7 %	Température sortie
Température sortie	19 °C	
Humidité relative à la sortie	30.9 %	Débit
Potentialité	26.2 kW	Perte de charge
Perte de charge air	7 Pa	Water Velocity
Face velocity	1.69 m/s	Liquid volume
Weight	37 kg	

Cu-Al-FeZn P3012AC 1R-31T-2240A-2.5pa 4C 3/4"

chassis FeZn 1.5 mm - 12.45 x 0.35 Cuivre - Ailettes: 0.11 mm aluminium

Diamètre collecteurs **3/4"**

Batteries extractibles individuellement sur glissières

10

BATTERIE FROIDE

P.tot. 20 Pa

Air	FLUIDE
Débit d'air	12654 m³/h
Température entrée	28.36 °C
Humidité relative à l'entrée	58.3 %
Température sortie	26 °C
Humidité relative à la sortie	64.7 %
Potentialité	15.6 kW
Perte de charge air	20 Pa
Perte de charge air sec	7.9 Pa
Face velocity	1.69 m/s
Sensible capacity	10.1 kW
Weight	37 kg
Eau	
Température entrée	7 °C
Température sortie	13 °C
Débit	2230.16 l/h
Perte de charge	26.19 kPa
Water Velocity	0.82 m/s
Liquid volume	9.3 liter
Condenseur	7 kg/h

Cu-Al-FeZn P3012AR 1R-31T-2240A-2.5pa 7C 3/4"

chassis FeZn 1.5 mm - 12.45 x 0.35 Cuivre - Ailettes: 0.11 mm aluminium

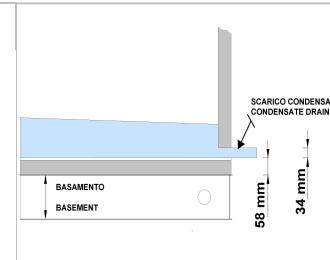
Diamètre collecteurs 3/4"

Bac en acier inox AISI 304

Water discharge tube 1"

Bassin intérieur au-dessus du panneau inférieur

Batteries extractibles individuellement sur glissières



VENTILATEUR DE SOUFFLAGE

VENTILATEUR NPA500		MOTEUR IE3		
Type ventilateur	Roue libre	Puissance installée	7.5	kW
Taille	500	Alimentation	400/3/50 V/ph/Hz	
Débit	12654 m³/h	Polí	4	
Pression disponible	600 Pa	Diamètre arbre moteur	Ø 38	mm
Perte de charge interne	333 Pa	Classe d' isolation	F	
Pression dynamique	141.9 Pa	Protection	IP55	
Pression statique totale	933 Pa	Freq. au point de fonctionnement	69	Hz
Pression totale	1074.8 Pa	Fréquence maxi. variateur de fréquence	77	Hz
Nombre de tours	1974 rpm	Courant nominal	14.43	A
Puissance absorbée à l'axe	5.01 kW	Absorbed electric power	5.62	kW
SFP Class	4/1.60 kW/(m³/s)	K-Factor	259	
Niveau de puissance	87.4 dB(A)	DeltaP nozzle	1437	
Rendement ventilateur	65,49 %			
Francesca	2850 rpm %			
Niveau de Puissance sonore pour bandes d'octave (dB)				
F [Hz]	63	125	250	500
Soufflage [dB]	90	83	92	89
Aspiration [dB]	79	79	90	84
			80	1000
			79	2000
			75	4000
			71	8000

The fan system effect is taken into account in the fan performances

Dimensionnement en conditions humides

Installation du variateur est obligatoire pour contrôler la vitesse du ventilateur

Ventilateur et moteur standards

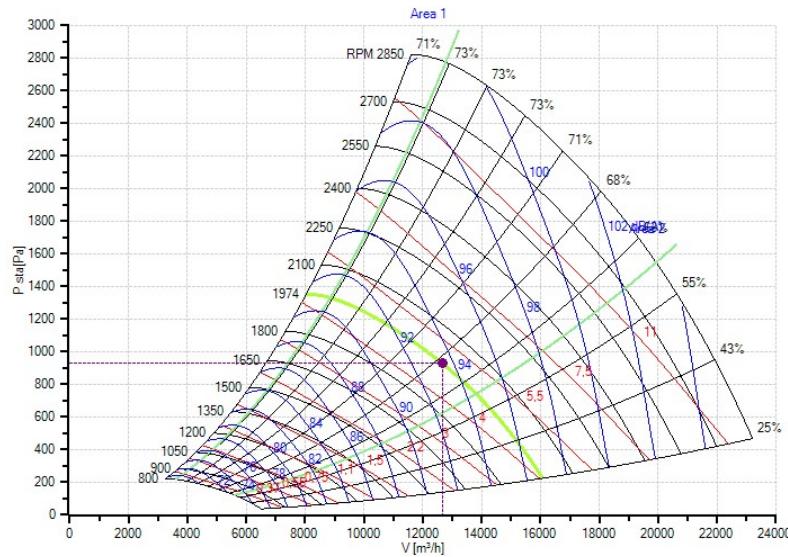
Avec hublot pour porte d'inspection

avec point lumineux et interrupteur câblés

Avec sectionneur

Plots antivibratiles à ressort

Graphique à ventilateur unique



12

REGISTRE/ PRISE D'AIR

P.tot. 0 Pa

Section de reprise avec entrée frontale.

Volet de réglage, Class 2 leakage Aluminium, dimensions n°1x L2300xH950 mm. Débit d'air 12654 m³/h

Avec manchette souple

Niveau de Puissance sonore au droit de la CTA

Bandé d'octave (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot. dBA
Lw à Entrée air Extérieur	73	60	75	72	53	54	53	33	71
Lw à la Sortie air de soufflage	91	84	93	90	90	86	82	79	94
Lw à Entrée air Extraction	75	69	82	77	64	63	62	44	77
Lw à Sortie air Extraction	90	83	92	89	89	85	81	78	93
Lw champs libre	0	68	78	74	71	68	49	37	76

Sound pressure measured from 1 mt. Open field* panel side **0 dB(A)**

PIUSSANCE SPÉCIFIQUE DU VENTILATEUR

SFPe N.A.

SFPe (filtres principaux) 3.07 W/l/s

RÉSUMÉ DES SECTIONS DE LA MACHINE

Emballage avec film protecteur thermorétractable adapté uniquement au stockage temporaire en extérieur

En suivant le flux d'air:

Section N° 1

Longeur (mm) 325 Largeur (mm) 2520 Hauteur (mm) 1150 Poids (Kg) 145.5

Section N° 2

Longeur (mm) 1005 Largeur (mm) 2520 Hauteur (mm) 1150 Poids (Kg) 310.1

Section N° 3

Longeur (mm) 1045 Largeur (mm) 2520 Hauteur (mm) 1150 + 100 Poids (Kg) 312.9

Section N° 4

Longeur (mm) 700 Largeur (mm) 2520 Hauteur (mm) 2300 + 100 Poids (Kg) 396.5

Section N° 5

Longeur (mm) 2175 Largeur (mm) 2520 Hauteur (mm) 1150 + 100 Poids (Kg) 602.4



UDINE RIVOLTO (Italy)



UDINE RIVOLTO (Italy)

Eurovent Summer Application

UDINE RIVOLTO (Italy)	
Design dry-bulb temperature °C	33.0 °C
Design dew-point temperature °	18.4 °C
Design wet bulb temperature °C	22.8 °C

Air density [kg/m³]

1.204 kg/m³

Altitude slm

0 mslm

Temperature extérieur hiver

-3.2 °C

fs-Pref winter/summer

0.92/0.96

Vitesse d'air à travers les filtres / soufflage

1.38 m/s

Vitesse d'air à travers les filtres - reprise

1.38 m/s

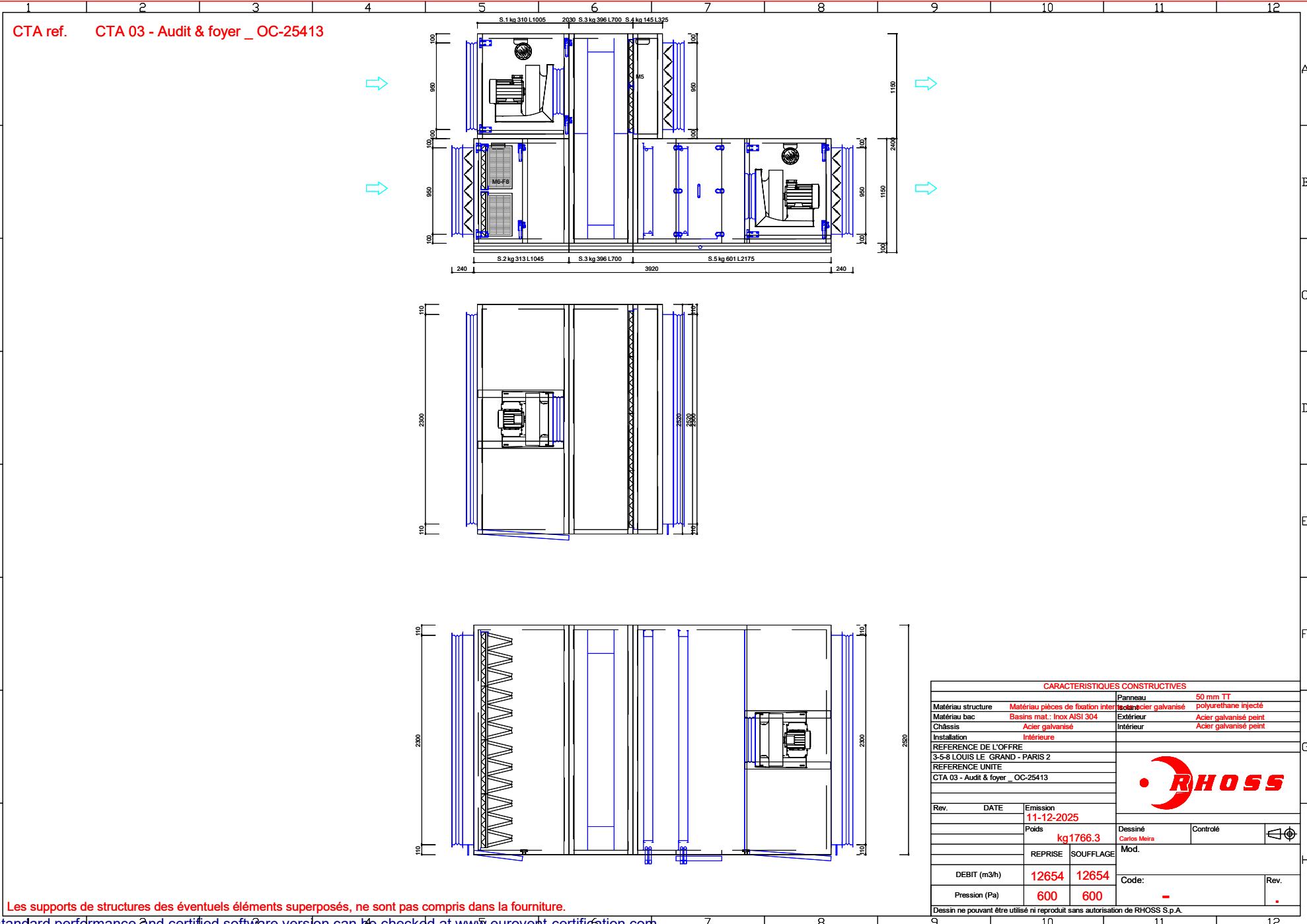
ECODESIGN

Fabricant	RHOSSCTA
Modèle d'unité	ADV-DNAIR18.1
Typologie	UVNR;double flux
SFPint / SFPint limite 2018 [W/(m³/s)]	504 / 824
Type de SRC	RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ROTATIF
Rendement thermique de la récupération de chaleur [%]	73.8
Débit nominal [m³/s]	L1(M) - L1(R)
Taux de fuites externes maximal déclaré à -400Pa	L1(M) - L1(R)
Taux de fuites externes maximal déclaré à +400Pa	1.63
Taux de fuites externes maximal garanti [%]	

	Soufflage	Reprise
Débit nominal [m³/s]	3.52	3.52
Type de motorisation	variateur de vitesse	variateur de vitesse
Puissance électrique nominale absorbée [Kw]	5.62	5.16
Vitesse frontale [m/s]	1.38	1.38
Pression nominale externe [Pa]	600	600
Perte de charge interne des composants de ventilation [Pa]	146	144
Rendement statique des ventilateur [%]	58.4	56.8
Classe énergétique des filtres	F7	M5

Adresse internet concernant les instructions : www.rhoss.com**Conformité Ecodesign 2018**

If the unit includes one or more filter sections, the AHU must be equipped with a visual signal or alarm in the control system which is activated if the pressure drop across each filter exceeds the maximum allowed final pressure drop.
 If the above mentioned system is included in the offer, it is written in the description of each filter section.



REFERENCE DE L'OFF 3-5-8 LOUIS LE GRAND - PARIS 2

CLIENT BOUYGUES CONSTRUCTION

VILLE DATE 11-12-2025

OFFRE N° 2487-25 MADE BY Carlos Meira

CONDITIONS COMMERCIALES

Validité de l'offre	30 jours	Livraison	Être d'accord
Garantie	Conformément aux accords commerciaux	Paiement	Être d'accord
Chargement	Conformément à la politique de vente de		
Notes de projet			

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).

RAPPORT ÉCONOMIQUE