

REFERENCE DE L'OFFRE	3-5-8 LOUIS LE GRAND - PARIS 2		
CLIENT	BOUYGUES CONSTRUCTION		
VILLE	DATE	11-12-2025	
OFFRE N°	2487-25	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

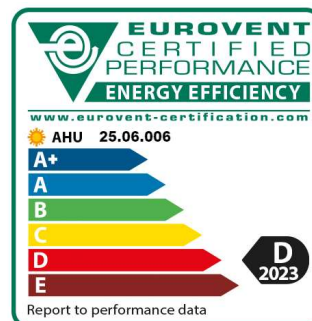
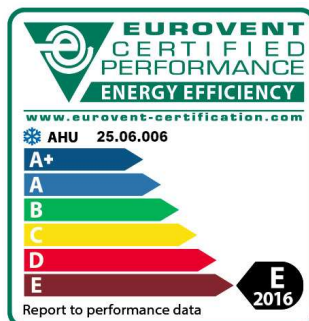
L'unité peut être équipée, en fonction des besoins, de systèmes de filtration des polluants particuliers, gazeux ou biologiques afin d'assurer la réduction d'une très large gamme de contaminants.

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

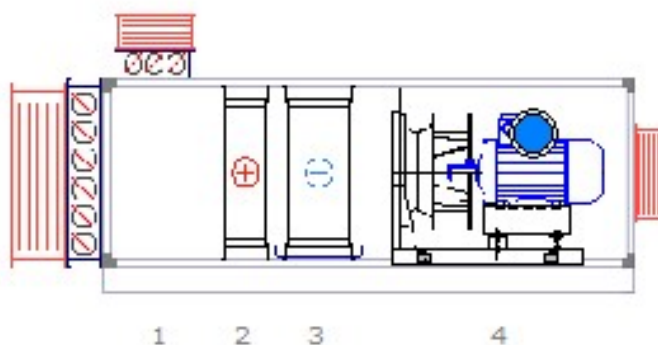
La CTA peut être complétée par tous les éléments de dernière génération pour une gestion optimisée des fluides et équipée d'un panneau de puissance électrique qui intègre le système de contrôle intelligent Rhoss et permet d'optimiser les performances et le confort intérieur tout en assurant une efficacité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

REFERENCE DE	3-5-8 LOUIS LE GRAND - PARIS 2			
LINE OF				
REFERENCE UNITE	UTA 02 Foyer / Réception _ OC-25413			
CLIENT	BOUYGUES CONSTR VILLE			
OFFRE N°	2487-25	MADE BY	Carlos Meira	DATE 11-12-2025




#### TAILLE DE L'UNITE: ADV-DNAIR9.2

Debit air de soufflage	m³/h	8361	Pression disponible soufflage	Pa	600
DEBIT AIR DE REPRISE	m³/h	0	Pression disponible reprise	Pa	//



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

d'exécution				Côté connexions hydrauliques	Côté face de service
Largeur	mm	1340		Droite	Droite
Longueur	mm	2630			
Hauteur	mm	1210 + 100			
Poids	kg	499			
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)

## CÔTÉ SOUFLAGE

Module number: **1**      Module length: **2630.0 mm**      Module weight: **499.0 kg**

**1**

### CAISSON DE MELANGE

P.tot. **6** Pa

Section de reprise avec entrée frontale et en haut

**Volet de recirculation frontale, Class 2 leakage Aluminium, dimensions n°1x L1100xH1010 mm. Débit d'air 8361 m³/h**

Avec manchette souple

**Volet de réglage en haut, Class 2 leakage Aluminium, dimensions n°1x L1100xH510 mm. Débit d'air 8361 m³/h**

Avec manchette souple

Facteur de by-Pass: 0.00%

Mixing ratio at design winter outdoor temperature limited to 85%

**2**

### BATTERIE CHAUDE

P.tot. **18** Pa

Air		FLUIDE	
Débit d'air	<b>8361 m³/h</b>	Eau	
Température entrée	<b>19 °C</b>	Température entrée	<b>60 °C</b>
Humidité relative à l'entrée	<b>50 %</b>	Température sortie	<b>40 °C</b>
Température sortie	<b>26 °C</b>		
Humidité relative à la sortie	<b>32.6 %</b>	Débit	<b>874.41 l/h</b>
<b>Potentialité</b>	<b>20 kW</b>	Perte de charge	<b>35.98 kPa</b>
Perte de charge air	<b>18 Pa</b>	Water Velocity	<b>1.26 m/s</b>
Face velocity	<b>2.19 m/s</b>	Liquid volume	<b>7.3 liter</b>
Weight	<b>25 kg</b>		

**Cu-Al-FeZn P40AC 1R-25T-1060A-2.5pa 1C 3/4"**

**chassis FeZn 1.5 mm - 16.45 x 0.4 Cuivre - Ailettes: 0.11 mm aluminium**

**Diamètre collecteurs 3/4"**

**Batteries extractibles individuellement sur glissières**

3

**BATTERIE FROIDE**

P.tot. 34 Pa

Air		FLUIDE	
Débit d'air	8361 m³/h	Eau	
Température entrée	26 °C	Température entrée	7 °C
Humidité relative à l'entrée	40 %	Température sortie	13 °C
Température sortie	16 °C	Débit	4092.37 l/h
Humidité relative à la sortie	74.2 %	Perte de charge	23.85 kPa
Potentialité	28.6 kW	Water Velocity	1.05 m/s
Perte de charge air	34 Pa	Liquid volume	16.1 liter
Perte de charge air sec	34.3 Pa	Condenseur	0 kg/h
Face velocity	2.24 m/s		
Sensible capacity	28.6 kW		
Weight	44 kg		

**Cu-Al-FeZn P3012AR 3R-33T-1045A-2.5pa 10C 1 1/4"**

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

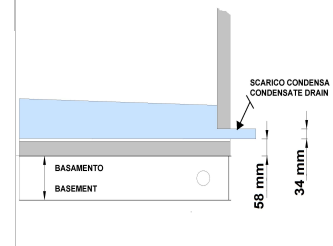
**Diamètre collecteurs 1 1/4"**

**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 NPA450				MOTEUR IE3				
Type ventilateur	Roue libre			Puissance installée	3 kW			
Taille	450			Alimentation	230-400/3/50 V/ph/Hz			
Débit	8361 m³/h			Poli	4			
Pression disponible	600 Pa			Diamètre arbre moteur	Ø 28 mm			
Perte de charge interne	58 Pa			Classe d' isolation	F			
Pression dynamique	96.6 Pa			Protection	IP55			
Pression statique totale	658 Pa			Freq. au point de fonctionnement	63 Hz			
Pression totale	754.7 Pa			Fréquence maxi. variateur de fréquence	66 Hz			
Nombre de tours	1788 rpm			Courant nominal	6.17 A			
Puissance absorbée à l'axe	2.35 kW			Absorbed electric power	2.73 kW			
SFP Class	3/1.18 kW/(m³/s)			K-Factor	192			
Niveau de puissance	85.3 dB(A)			DeltaP nozzle	1142			
Rendement ventilateur	64,97 %							
Francese	3300 rpm							
	%							
Niveau de Puissance sonore pour bandes d'octave (dB)								
F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Soufflage [dB]	84	80	88	86	85	80	75	71
Aspiration [dB]	76	77	89	84	78	76	70	65

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

Optimisé pour conditions seches

Installation du variateur est obligatoire pour contrôler la vitesse du ventilateur

Ventilateur et moteur standards

Avec manchette souple pour gaines

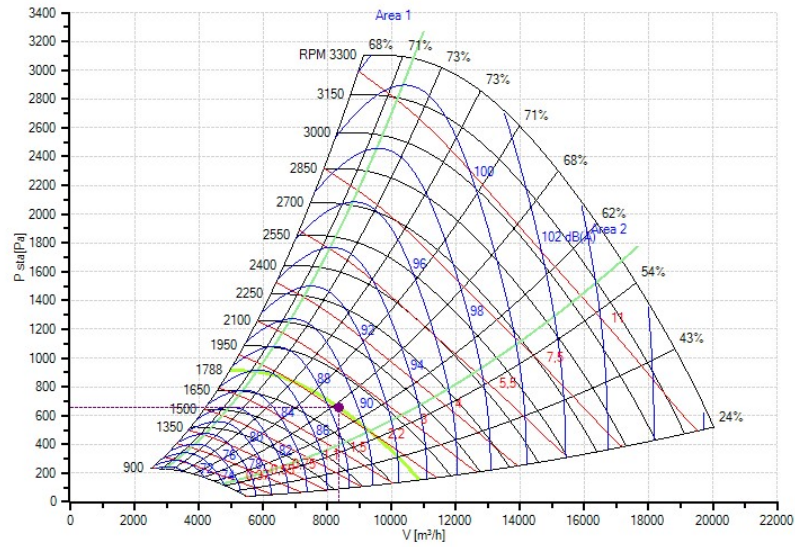
Avec hublot pour porte d'inspection

avec point lumineux et interrupteur câblés

Avec sectionneur

Plots antivibratiles à ressort

**Graphique à ventilateur unique**



#### Niveau de Puissance sonore au droit de la CTA

Bande d'octave (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot. dBA
Lw à Entrée air Extérieur	74	68	82	79	63	64	63	48	78
Lw à la Sortie air de soufflage	84	80	88	86	85	80	75	71	89
Lw champs libre	0	64	73	70	66	62	42	29	71

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

#### PUISSANCE SPÉCIFIQUE DU VENTILATEUR

SFPe 1.18 W/l/s

SFPe (filtres principaux) 1.18 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:

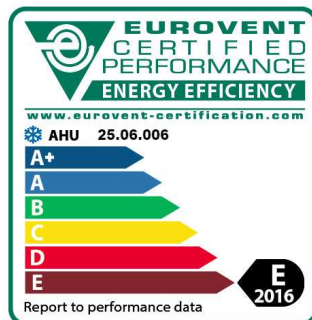
#### Section N° 1

Longueur (mm) 2630

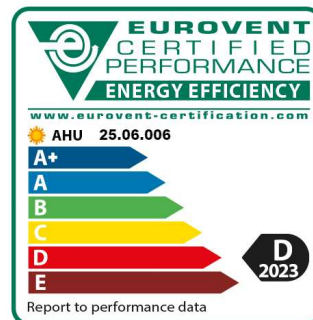
Largeur (mm) 1340

Hauteur (mm) 1210 + 100

Poids (Kg) 499.0



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

**1.00/1.00**

Vitesse d'air à travers les filtres / soufflage

**1.69 m/s**

Vitesse d'air à travers les filtres - reprise

**N.A. m/s****ECODESIGN**

Fabricant	<b>RHOSSCTA</b>
Modèle d'unité	<b>ADV-DNAIR9.2</b>
Typologie	<b>UVNR;simple flux</b>
Type de SRC	-
Rendement thermique de la récupération de chaleur [%]	-
Débit nominal [m³/s]	
Taux de fuites externes maximal déclaré à -400Pa	<b>L1(M) - L1(R)</b>
Taux de fuites externes maximal déclaré à +400Pa	<b>L1(M) - L1(R)</b>
Taux de fuites externes maximal garanti [%]	-
Débit nominal [m³/s]	<b>Soufflage</b>
Type de motorisation	<b>2.32</b>
	<b>variateur de vitesse</b>
Puissance électrique nominale absorbée [Kw]	<b>2.73</b>
Vitesse frontale [m/s]	<b>1.69</b>
Pression nominale externe [Pa]	<b>600</b>
Perte de charge interne des composants de ventilation [Pa]	<b>0</b>
Rendement statique des ventilateur [%]	<b>55.9</b>
Classe énergétique des filtres	<b>F7</b>

Adresse internet concernant les instructions : [www.rhoss.com](http://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	<b>3-5-8 LOUIS LE GRAND - PARIS 2</b>		
CLIENT	<b>BOUYGUES CONSTRUCTION</b>		
VILLE		DATE	<b>11-12-2025</b>
OFFRE N°	<b>2487-25</b>	MADE BY	<b>Carlos Meira</b>

#### CONDITIONS COMMERCIALES

Validité de l'offre	<b>30 jours</b>	Livraison	<b>Être d'accord</b>
Garantie	<b>Conformément aux accords commerciaux</b>	Paieement	<b>Être d'accord</b>
Chargement	<b>Conformément à la politique de vente de</b>		

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