

REFERENCE DE L'OFFRE	<b>CARTOUCHERIE</b>		
CLIENT	<b>ESPACE TEMPS</b>		
VILLE	DATE	<b>09-04-2026</b>	
OFFRE N°	<b>1863-26</b>	MADE BY	<b>Carlos Meira</b>

## Gamme ADV-DNAIR 1.1 / 95.1



### Features



### Range

Les unités ADV-DNAIR couvrent une plage de débit d'air de 700 m<sup>3</sup>/h à 95 000 m<sup>3</sup>/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

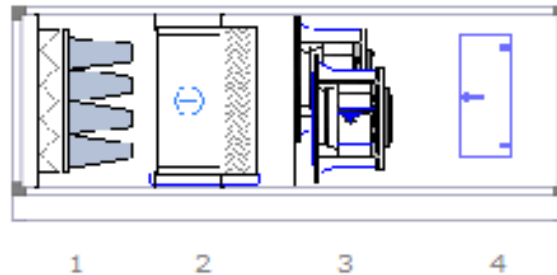
La CTA peut être complétée par tous les éléments de dernière génération pour une gestion optimisée des fluides et équipée d'un panneau de puissance électrique qui intègre le système de contrôle intelligent RhoSS et permet d'optimiser les performances et le confort intérieur tout en assurant une efficacité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

REFERENCE DE	<b>CARTOUCHERIE</b>		
LIEN DE REFERENCE UNITE	<b>CTA AQUARIUM 2 Rev.1</b>		
CLIENT	<b>ESPACE TEMPS</b>	VILLE	
OFFRE N°	<b>1863-26</b>	MADE BY	<b>Carlos Meira</b> DATE <b>09-04-2026</b>

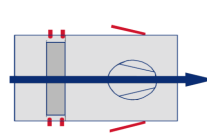


**TAILLE DE L'UNITE: ADV-DNAIR7.1-S**

Debit air de soufflage	m³/h	<b>7000</b>	Pression disponible soufflage	Pa	<b>500</b>
DEBIT AIR DE REPRISE	m³/h	<b>0</b>	Pression disponible reprise	Pa	<b>//</b>



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

Largueur	mm	<b>1520</b>		Côté connexions hydrauliques	Côté face de service
Longueur	mm	<b>2650</b>		<b>Droite</b>	<b>Droite</b>
Hauteur	mm	<b>990 + 100</b>			
Poids	kg	<b>509</b>			
Vide d'inspection					

**CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES**

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

**CLASSIFICATION SELON EN1886 (MB) 50P**

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

## CÔTÉ SOUFLAGE

Module number: **1**      Module length: **2650.0 mm**      Module weight: **509.0 kg**

**1**

<b>FILITRE A POCHE RIGIDE</b>			P.tot.	177	Pa
Type	Classe EN 779		Classe ISO 16890		
<b>FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE</b>			<b>G4</b>		
<b>N° 2 Filters</b>			<b>592 x 490 x 48 mm</b>		
<b>N° 2 Filters</b>			<b>592 x 287 x 48 mm</b>		
Perte de charge filtre propre	Perte de charge filtre de projet	Perte de charge filtre encrassé			
<b>58</b>	<b>Pa</b>	<b>83</b>	<b>Pa</b>	<b>108</b>	<b>Pa</b>
Type	Classe EN 779		Classe ISO 16890		
<b>FILITRE A POCHE RIGIDE (Standard)</b>			<b>F7</b>		
<b>N° 2 Filters</b>			<b>592 x 490 x 292 mm</b>		
<b>N° 2 Filters</b>			<b>592 x 287 x 292 mm</b>		
Perte de charge filtre propre	Perte de charge filtre de projet	Perte de charge filtre encrassé			
<b>47</b>	<b>Pa</b>	<b>94</b>	<b>Pa</b>	<b>141</b>	<b>Pa</b>

Classe Énergétique : **B**      Air speed 2.11 m/s

### ACCESSORIES

**Extraction par filtre latéral scellé**

2

**BATTERIE FROIDE**

P.tot. 160 Pa

Air		FLUIDE	
Débit d'air	7000 m <sup>3</sup> /h	Eau	
Température entrée	32 °C	Température entrée	7 °C
Humidité relative à l'entrée	50 %	Température sortie	12 °C
Température sortie	15.07 °C	Débit	11414.71 l/h
Humidité relative à la sortie	100 %	Perte de charge	11.97 kPa
Potentialité	66.5 kW	Water Velocity	0.91 m/s
Perte de charge air	92 Pa	Liquid volume	24.6 liter
Perte de charge air sec	50.5 Pa	Condenseur	36 kg/h
Face velocity	2.06 m/s		
Sensible capacity	40.6 kW		
Weight	59 kg		

**Cu-Al-FeZn P3012AR 5R-26T-1210A-2.5pa 32C 2"**

**Perte de charge séparateur de gouttelettes 68.0 Pa**

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

**Diamètre collecteurs 2"**

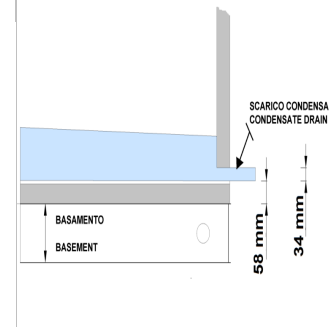
**Drop eliminator frame Zn/PVC fins - 3 folds**

**Bac en aluminium**

**Water discharge tube 1"**

**Bassin intérieur au-dessus du panneau inférieur**

**Batteries extractibles individuellement sur glissières**



**Traitement hiver**

Air		FLUIDE	
Température entrée	-7 °C	Température entrée	60 °C
Hygrométrie à l'entrée	90 %	Température sortie	40 °C
Température sortie	40 °C	Débit	4949 l/h
Hygrométrie à la sortie	4 %		
Potentialité	111.25 kW		

**VENTILATEUR DE SOUFLAGE**

VENTILATEUR 2 x GR35I-ZID.DC.CR - 400 V		MOTEUR IE5	
Type ventilateur	<b>Plug fan EC</b>	Puissance installée	<b>2x2.5 kW</b>
Taille	<b>355</b>	Alimentation	<b>400/3/50 V/ph/Hz</b>
Débit	<b>7000 m³/h</b>	Poli	-
Pression disponible	<b>500 Pa</b>	Diamètre arbre moteur	<b>Ø 0 mm</b>
Perte de charge interne	<b>337 Pa</b>	Classe d' isolation	<b>THCL155</b>
Pression dynamique	<b>16.3 Pa</b>	Protection	<b>IP54</b>
Pression statique totale	<b>837 Pa</b>		
Pression totale	<b>853.3 Pa</b>		
Nombre de tours	<b>2405 rpm</b>	Courant nominal	<b>2x4.00 A</b>
Puissance absorbée à l'axe	<b>2x0.84 kW</b>	Absorbed electric power	<b>2x1.23 kW</b>
SFP Class	<b>4/1.27 kW/(m³/s)</b>	K-Factor	<b>140</b>
Niveau de puissance	<b>75.7 dB(A)</b>	DeltaP nozzle	<b>625</b>
Rendement ventilateur	<b>65,94 %</b>		
Francese	<b>3100 rpm</b>		
	<b>%</b>		

Niveau de Puissance sonore pour bandes d'octave (dB)

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Soufflage [dB]	<b>71</b>	<b>80</b>	<b>83</b>	<b>77</b>	<b>78</b>	<b>75</b>	<b>72</b>	<b>68</b>
Aspiration [dB]	<b>69</b>	<b>76</b>	<b>78</b>	<b>73</b>	<b>70</b>	<b>67</b>	<b>64</b>	<b>61</b>

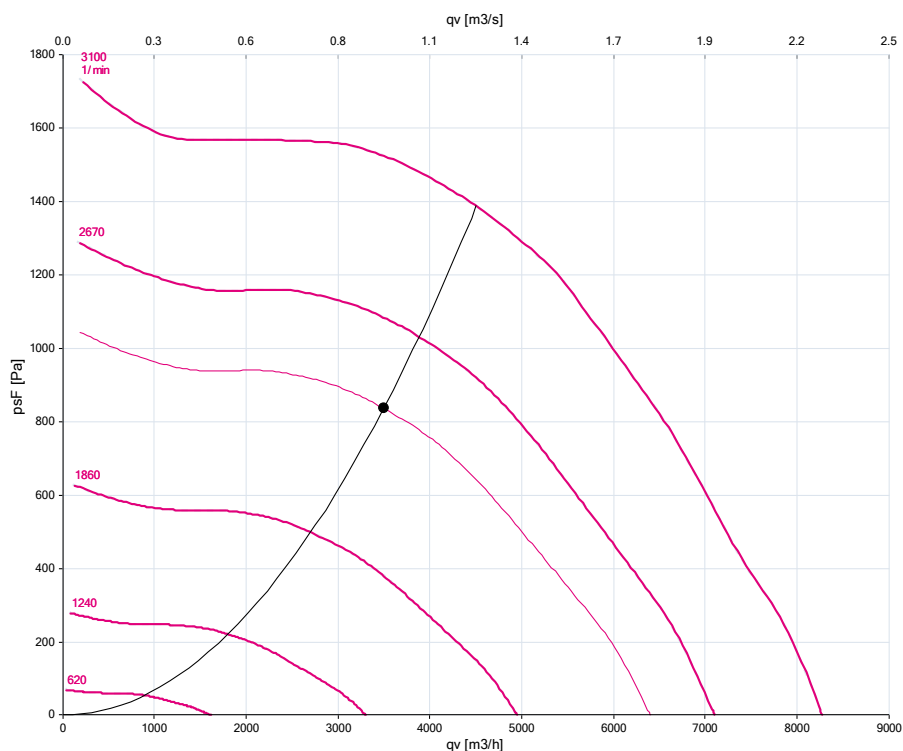
**Moteur EC brushless avec variateur intégré**

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

Dimensionnement en conditions humides

Ventilateur et moteur standards

**Graphique à ventilateur unique**



4

**SECTION D'INSPECTION**

P.tot. 0 Pa

Section de Inspection

**Portina incernierata**

#### 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	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>73</b>	<b>69</b>	<b>56</b>	<b>53</b>	<b>55</b>	<b>42</b>	<b>69</b>
Lw à la Sortie air de soufflage	<b>70</b>	<b>76</b>	<b>80</b>	<b>75</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>69</b>	<b>65</b>	<b>80</b>
Lw champs libre	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>68</b>	<b>61</b>	<b>59</b>	<b>58</b>	<b>39</b>	<b>26</b>	<b>65</b>

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

#### PUISSANCE SPÉCIFIQUE DU VENTILATEUR

SFPe 1.15 W/l/s

SFPe (filtres principaux) 1.27 W/l/s

#### NOTES COMPLÉMENTAIRES POUR LE TRANSPORT ET L'INSTALLATION

Emballage de protection par film thermorétractable, adapté uniquement à un stockage extérieur temporaire.  
La subdivision des modules a été conçue afin de respecter les limites dimensionnelles standards du transport routier par camion ; le type de véhicule devra être préalablement vérifié avec le service logistique.

#### RÉSUMÉ DES SECTIONS DE LA MACHINE

En suivant le flux d'air:

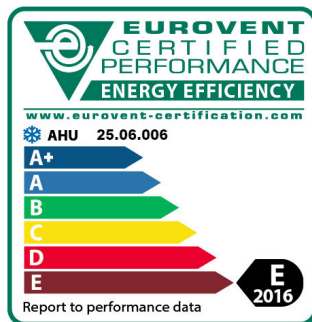
##### Section N° 1

Longueur (mm) 2650

Largeur (mm) 1520

Hauteur (mm) 990 + 100

Poids (Kg) 509.0



UDINE RIVOLTO (Italy)



UDINE RIVOLTO (Italy)

Eurovent Summer Application

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

Air density [kg/m <sup>3</sup> ]	<b>1.204 kg/m<sup>3</sup></b>
Altitude slm	<b>0 mslm</b>
Temperature extérieur hiver	<b>-3.2 °C</b>
fs-Pref winter/summer	<b>1.00/0.99</b>
Vitesse d'air à travers les filtres / soufflage	<b>1.54 m/s</b>
Vitesse d'air à travers les filtres - reprise	<b>N.A. m/s</b>

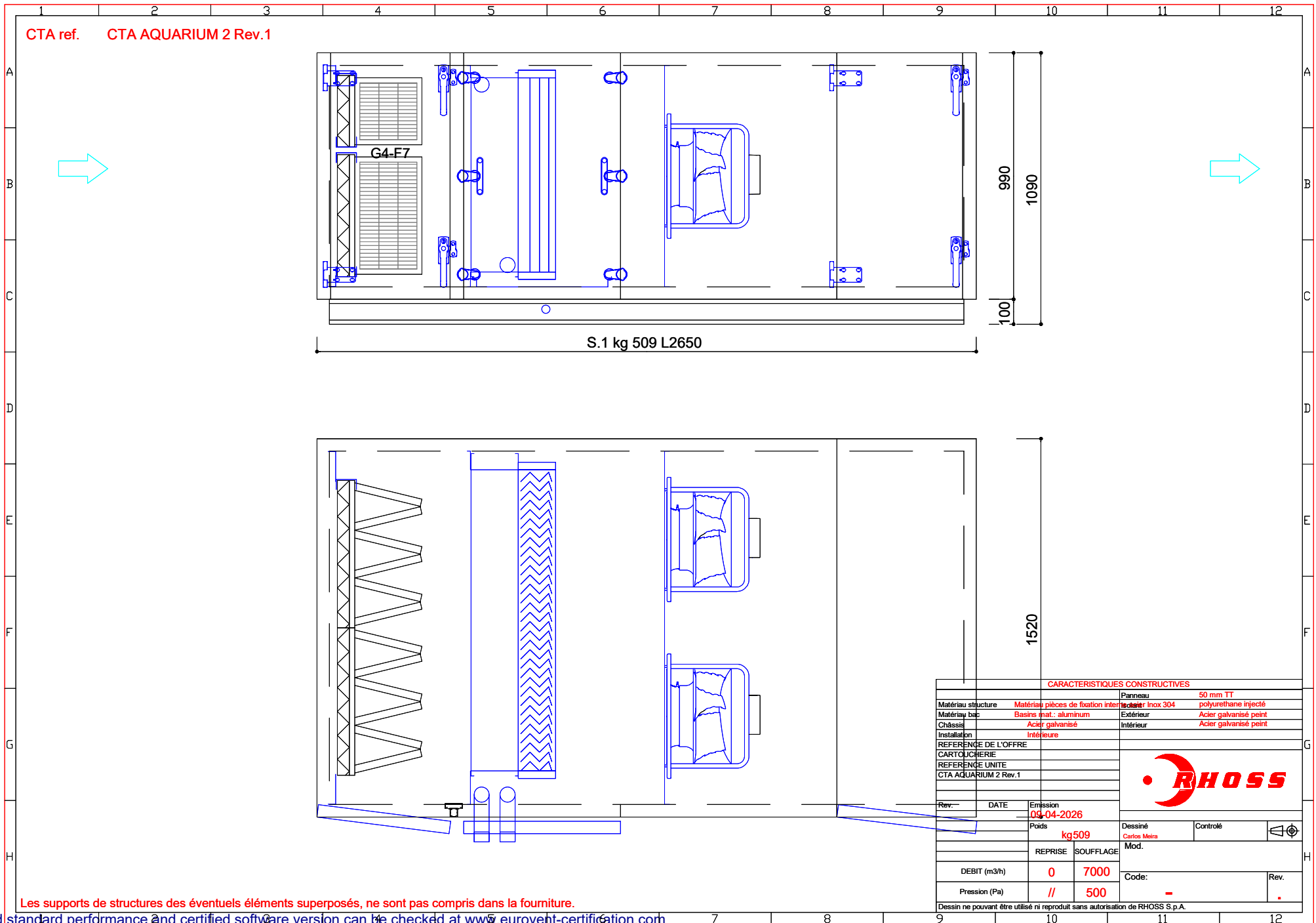
**ECODESIGN**

Fabricant	<b>RHOSSCTA</b>
Modèle d'unité	<b>ADV-DNAIR7.1-S</b>
Typologie	<b>UVNR;simple flux</b>
SFPint / SFPint limite 2018 [W/(m <sup>3</sup> /s)]	<b>67 / 230</b>
Type de SRC	-
Rendement thermique de la récupération de chaleur [%]	-
Débit nominal [m <sup>3</sup> /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 [%]	-
<hr/>	
Débit nominal [m <sup>3</sup> /s]	<b>Soufflage</b> <b>1.94</b>
Type de motorisation	<b>electronic speed control</b>
Puissance électrique nominale absorbée [Kw]	<b>2.47</b>
Vitesse frontale [m/s]	<b>1.54</b>
Pression nominale externe [Pa]	<b>500</b>
Perte de charge interne des composants de ventilation [Pa]	<b>44</b>
Rendement statique des ventilateur [%]	<b>65.9</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.



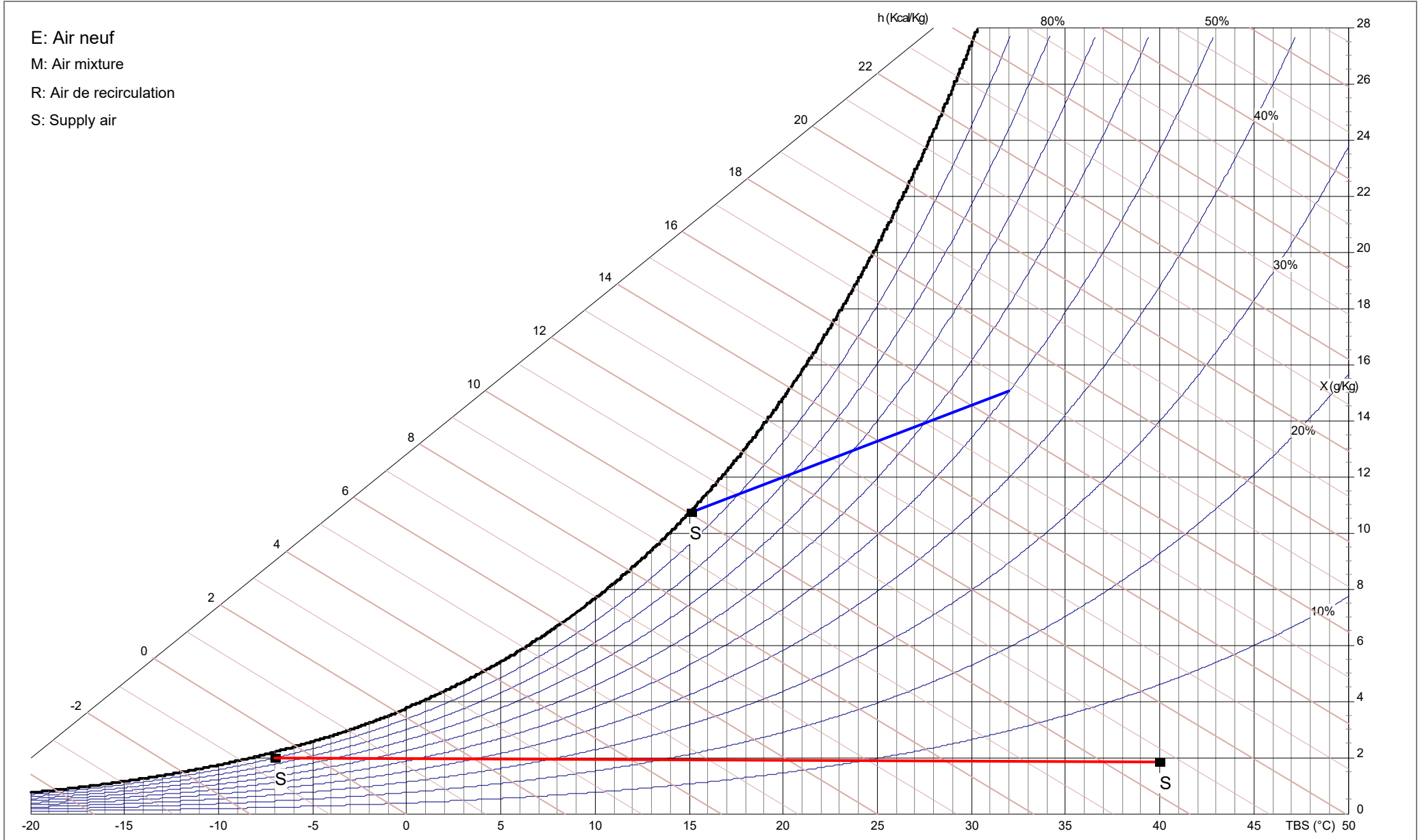
CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES			
Matériau structure	Matériau pièces de fixation interne	Panneau	50 mm TT
Matériau bac	Basins int.: aluminum	Extérieur	Inox 304
Châssis	Acier galvanisé	Intérieur	Acier galvanisé peint
Installation	Intérieure		Acier galvanisé peint
REFERENCE DE L'OFFRE			
CARTOUCHE			
REFERENCE UNITE			
CTA AQUARIUM 2 Rev.1			
Rev.	DATE	Emission	
		09-04-2026	
		Poids	kg509
		REPRISE	SOUFFLAGE
		0	7000
		Pression (Pa)	// 500
		Dessiné	Controlé
		Carlos Meira	
		Mod.	
		Code:	Rev.
Dessin ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOSS S.p.A.			

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

Certified standard performance and certified software version can be checked at [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

# Psychrometric Diagram

- E: Air neuf
- M: Air mixture
- R: Air de recirculation
- S: Supply air



Certified standard performance and certified software version can be checked at [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Serie ADV-DNAIR  
Off. N° 1863-26/3

Rhoss S.p.A. - Via Oltre Ferrovia,32 - 33033 Codroipo(UD) - ITALY  
tel. +39 0432 911611 - [rhoss@rhoss.com](mailto:rhoss@rhoss.com) - [www.rhoss.com](http://www.rhoss.com)  
PAG 10 of 11

Date: 09/04/2026 11:06:46  
RHOSS-Pro Rel. 1.1.3.0 02-03-2026

REFERENCE DE L'OFF	<b>CARTOUCHERIE</b>		
CLIENT	<b>ESPACE TEMPS</b>		
VILLE		DATE	<b>09-04-2026</b>
OFFRE N°	<b>1863-26</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>	Paiement	<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