REFERENCE DE L'OFFRE	**CARTOUCHERIE**		
CLIENT	**ESPACE TEMPS**		
VILLE		DATE	**09-04-2026**
OFFRE N°	**1863-26**	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

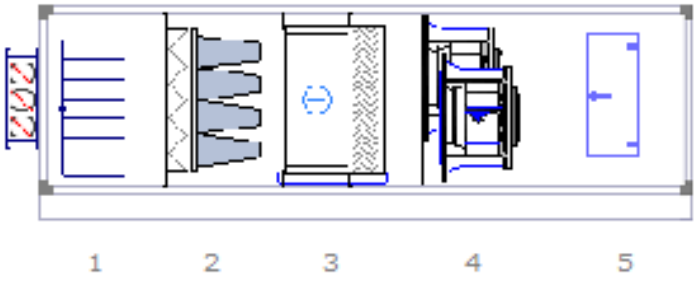
La CTA peut être complétée par tous les éléments de dernière génération pour une gestion optimisée des fluides et équipée d'un panneau de puissance électrique qui intègre le système de contrôle intelligent Rhoss et permet d'optimiser les performances et le confort intérieur tout en assurant une efficacité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

REFERENCE DE L'OFFRE	**CARTOUCHERIE**				
REFERENCE UNITE	**CTA AQUARIUM 4 Rev.1**				
CLIENT	**ESPACE TEMPS**	VILLE			
OFFRE N°	**1863-26**	MADE BY	**Carlos Meira**	DATE	**09-04-2026**

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU -25.06.006
Range -ADV-DNAIR
www.eurovent-certification.com

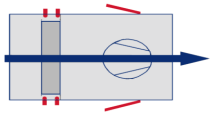
TAILLE DE L'UNITE: ADV-DNAIR7.1

Debit air de soufflage	m³/h	**7200**	Pression disponible soufflage	**Pa**	**500**
DEBIT AIR DE REPRISE	m³/h	**3600**	Pression disponible reprise	**Pa**	//



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

Largeur	mm	**1480**
Longueur	mm	**3050**
Hauteur	mm	**950 + 100**
Poids	kg	**588.2**
Vide d'inspection		



Côté connexions hydrauliques	Côté face de service
Droite	**Droite**

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Panneau	**50 mm TT**	Châssis	**Acier galvanisé**	**100**	mm
Isolant	**polyurethane injecté**	Matériau structure	**Matériau pièces de fixation interne acier Inox 304**		
Intérieur	**Acier galvanisé peint**	Matériau bac	**Basins mat.: aluminum**		
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 mecanique
L1(M) - L1(R)	**T2**	**TB1**	**F9(M)**	**D1(M)**

CÔTÉ SOUFLAGE

Module number: 1 Module length: 3050.0 mm Module weight: 588.2 kg

1

CAISSON DE MELANGE — P.tot. 6 Pa

Inlet section with frontal and side damper

Volet de recirculation frontale, Class 2 leakage Aluminium,dimensions n°1x L1200xH410 mm. Débit d'air 7200 m³/h

Volet de reglage sur le coté, Class 2 leakage Aluminium,dimensions n°1x L950xH400 mm. Débit d'air 3600 m³/h

Facteur de by-Pass: 50.00%

Mixing ratio at design winter outdoor temperature limited to 85%

2

FILITRE A POCHE RIGIDE — P.tot. 183 Pa

Type	Classe EN 779	Classe ISO 16890
FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE	**G4**	**ISOCOARSE 55%**

N° 2 Filters **592 x 490 x 48 mm**

N° 2 Filters **592 x 287 x 48 mm**

Perte de charge filtre propre	Perte de charge filtre de projet	Perte de charge filtre encrassé
60 Pa	**85 Pa**	**110 Pa**

Type	Classe EN 779	Classe ISO 16890
FILITRE A POCHE RIGIDE (Standard)	**F7**	**ePM1 50%**

N° 2 Filters **592 x 490 x 292 mm**

N° 2 Filters **592 x 287 x 292 mm**

Perte de charge filtre propre	Perte de charge filtre de projet	Perte de charge filtre encrassé
49 Pa	**98 Pa**	**147 Pa**

Classe Enérgétique : **B** Air speed 2.17 m/s

ACCESSORIES

Extraction par filtre latéral scellé

3

BATTERIE FROIDE

P.tot. 188 Pa

Air		FLUIDE	
Débit d'air	7200 m³/h	Eau	
Température entrée	30.52 °C	Température entrée	7 °C
Humidité relative à l'entrée	45 %	Température sortie	12 °C
Température sortie	16.8 °C	Débit	7435.32 l/h
Humidité relative à la sortie	90.4 %	Perte de charge	11.13 kPa
Potentialité	43.3 kW	Water Velocity	0.79 m/s
Perte de charge air	99 Pa	Liquid volume	17.1 liter
Perte de charge air sec	50.4 Pa	Condenseur	13 kg/h
Face velocity	2.35 m/s		
Sensible capacity	33.4 kW		
Weight	45 kg		

Cu-Al-FeZn P3012AR 4R-24T-1180A-2.5pa 24C 1 1/2"

Perte de charge séparateur de goutelettes 89.0 Pa

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

Diamètre collecteurs 1 1/2"

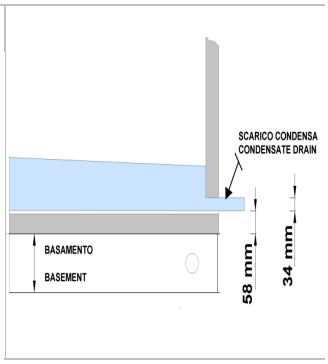
Drop eliminator frame Zn/PVC fins - 3 folds

Bac en aluminium

Water discharge tube 1"

Bassin intérieur au-dessus du panneau inférieur

Batteries extractibles individuellement sur glissières



4

VENTILATEUR DE SOUFFLAGE

VENTILATEUR **4 x GR25I-6ID.BD.CR - 230 V**			MOTEUR **IE5**		
Type ventilateur	**Plug fan EC**		Puissance installée	**4x0.78**	**kW**
Taille	**250**		Alimentation	**230/1/50**	**V/ph/Hz**
Débit	**7200**	**m³/h**	Poli	**-**	
Pression disponible	**500**	**Pa**	Diamètre arbre moteur	**Ø 0**	**mm**
Perte de charge interne	**377**	**Pa**	Classe d' isolation	**THCL155**	
Pression dynamique	**17.6**	**Pa**	Protection	**IP54**	
Pression statique totale	**877**	**Pa**			
Pression totale	**894.6**	**Pa**			
Nombre de tours	**3511**	**rpm**	Courant nominal	**4x4.00**	**A**
Puissance absorbée à l'axe	**4x0.45**	**kW**	Absorbed electric power	**4x0.68**	**kW**
SFP Class	**4/1.35**	**kW/(m³/s)**	K-Factor	**67**	
Niveau de puissance	**81.3**	**dB(A)**	DeltaP nozzle	**722**	
Rendement ventilateur	**64,61**	**%**			
Francese	**3730**	**rpm**			
		%			

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

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Soufflage [dB]	**75**	**69**	**87**	**79**	**82**	**79**	**75**	**72**
Aspiration [dB]	**72**	**65**	**84**	**77**	**76**	**70**	**68**	**67**

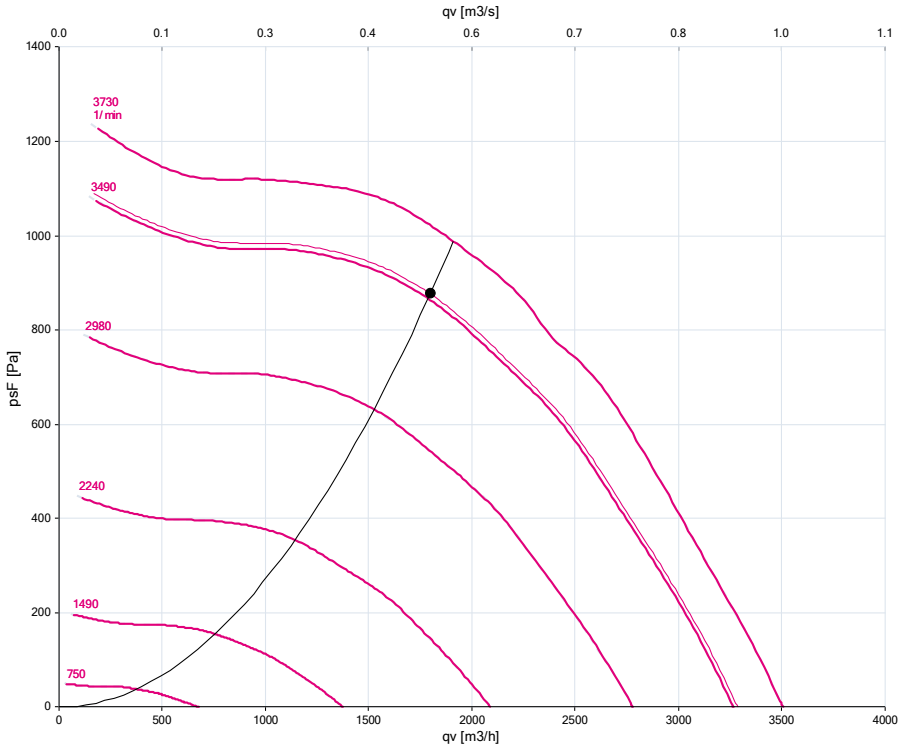
Moteur EC brushless avec variateur intégré

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

Dimensionnement en conditions humides

Ventilateur et moteur standards

Graphique à ventilateur unique



5

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	**70**	**54**	**76**	**71**	**59**	**54**	**56**	**44**	**71**
Lw à la Sortie air de souffalge	**75**	**66**	**84**	**77**	**79**	**76**	**72**	**69**	**84**
Lw champs libre	**0**	**53**	**72**	**63**	**63**	**61**	**42**	**30**	**68**

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

PUISSANCE SPÉCIFIQUE DU VENTILATEUR

SFPe 1.24 W/l/s

SFPe (filtres principaux) 1.35 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

Longeur (mm) 3050 Largeur (mm) 1480 Hauteur (mm) 950 + 100 Poids (Kg) 588.2

RÉSUMÉ DES DONNÉES EUROVENT

PARIS ORLY (France)

PARIS ORLY (France)

Eurovent Summer Application		Air density [kg/m³]	1.204 kg/m³
PARIS ORLY (France)		Altitude slm	0 mslm
Design dry-bulb temperature °C	31.6 °C	Temperature extérieur hiver	-3.2 °C
Design dew-point temperature °	14.1 °C	fs-Pref winter/summer	1.00/1.00
Design wet bulb temperature °C	20.1 °C	Vitesse d'air à travers les filtres / soufflage	1.71 m/s
		Vitesse d'air à travers les filtres - reprise	N.A. m/s

ECODESIGN

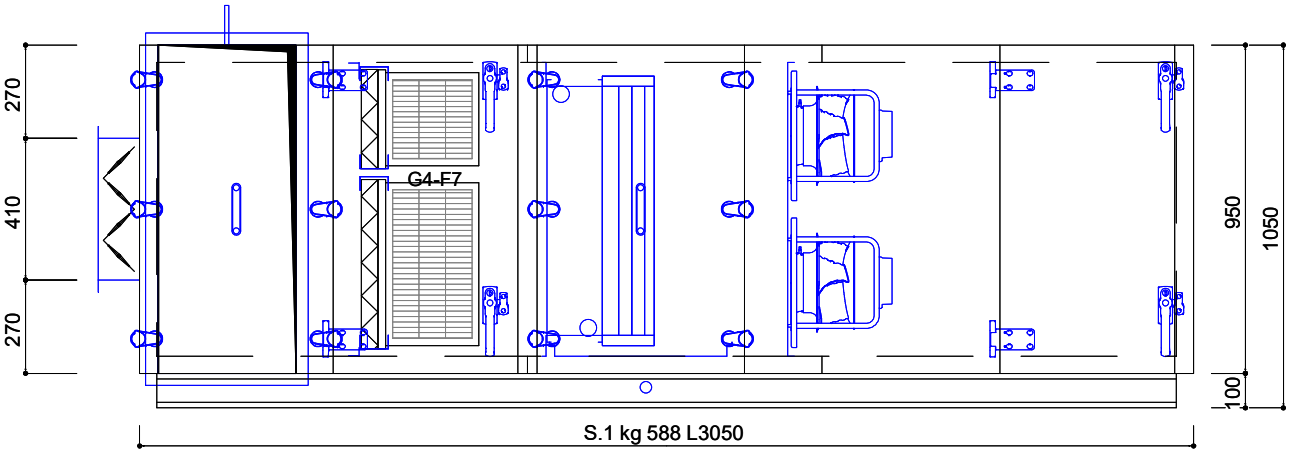
Fabricant	**RHOSSCTA**
Modèle d'unité	**ADV-DNAIR7.1**
Typologie	**UVNR;simple flux**
SFPint / SFPint limite 2018 [W/(m³/s)]	**71 / 230**
Type de SRC	**-**
Rendement thermique de la récupération de chaleur [%]	**-**
Débit nominal [m³/s]	
Taux de fuites externes maximal déclaré à -400Pa	**L1(M) - L1(R)**
Taux de fuites externes maximal déclaré à +400Pa	**L1(M) - L1(R)**
Taux de fuites externes maximal garanti [%]	**-**
	Soufflage
Débit nominal [m³/s]	**2.00**
Type de motorisation	**electronic speed control**
Puissance électrique nominale absorbée [Kw]	**2.71**
Vitesse frontale [m/s]	**1.71**
Pression nominale externe [Pa]	**500**
Perte de charge interne des composants de ventilation [Pa]	**46**
Rendement statique des ventilateur [%]	**64.7**
Classe énergétique des filtres	**F7**

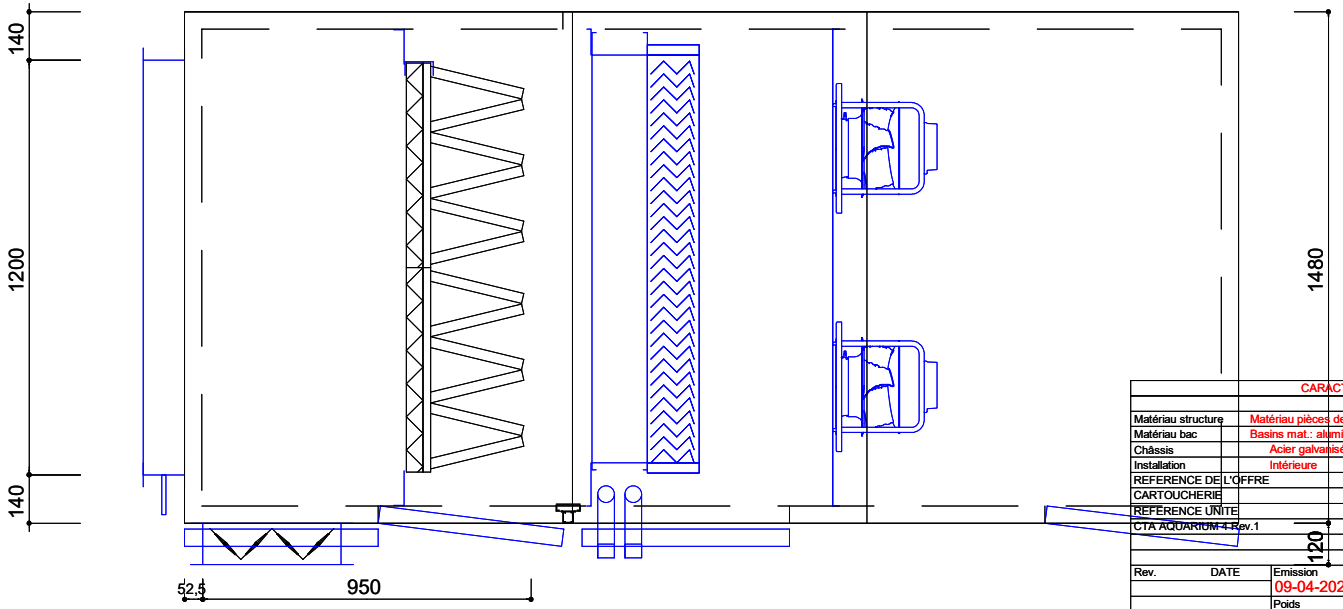
Adresse internet concernant les instructions : www.rhoss.com

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.

CTA ref. CTA AQUARIUM 4 Rev.1





CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES			
		Panneau	50 mm TT
Matériau structure	Matériau pièces de fixation intérieur Inox 304	Isolant	polyurethane injecté
Matériau bac	Basins mat.: aluminum	Extérieur	Acier galvanisé peint
Châssis	Acier galvanisé	Intérieur	Acier galvanisé peint
Installation	Intérieure		
REFERENCE DE L'OFFRE			
CARTOUCHERIE			
REFERENCE UNITE			
CTA AQUARIUM 4 Rev.1			

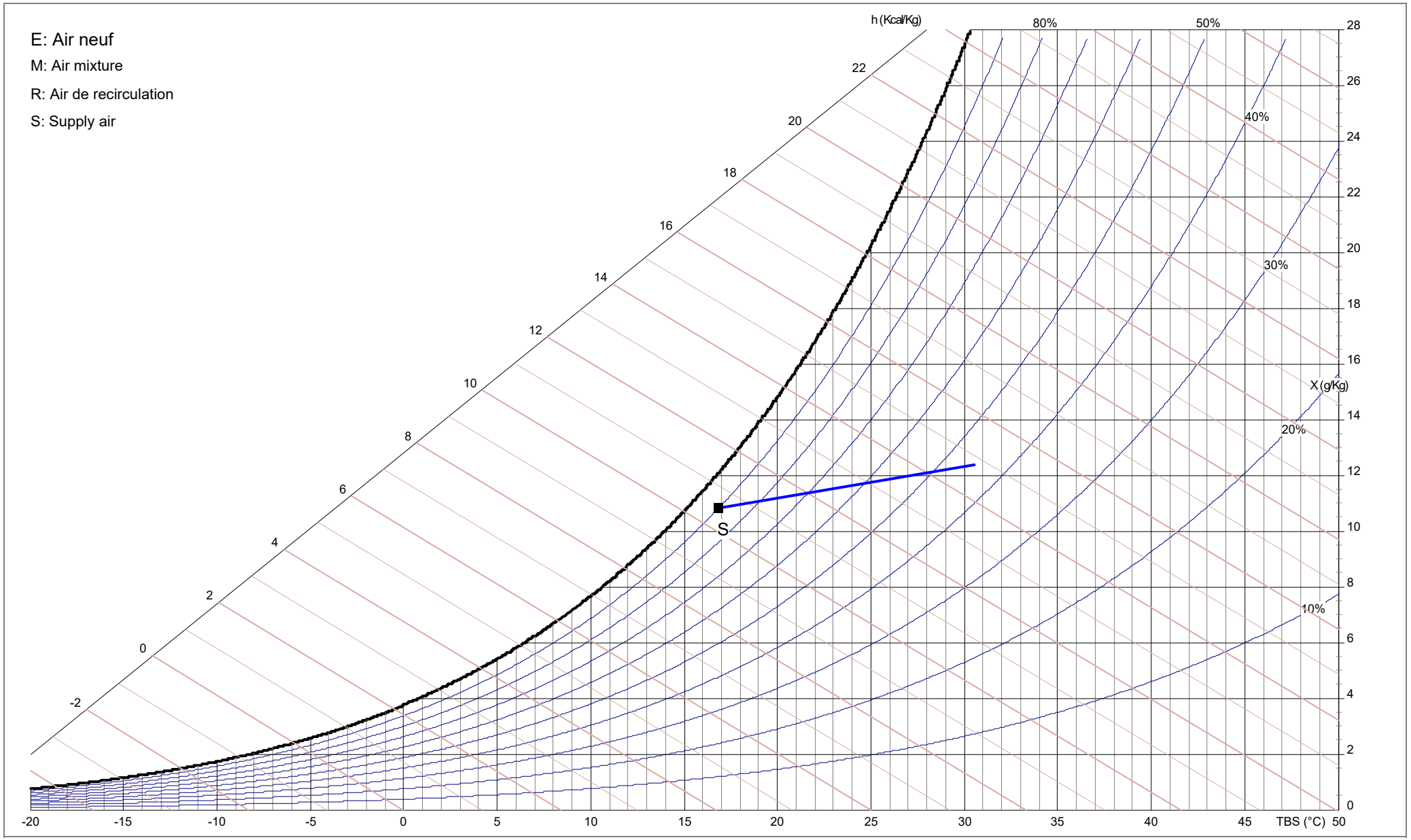
Rev.	DATE	Emission			
		09-04-2026			
		Poids		Dessiné	Controlé
		kg588.2		Carlos Meira	
		REPRISE	SOUFFLAGE	Mod.	
		DEBIT (m3/h)	3600	7200	Code: -	Rev. .
		Pression (Pa)	//	500	

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

Psychrometric Diagram



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

REFERENCE DE L'OFF	**CARTOUCHERIE**		
CLIENT	**ESPACE TEMPS**		
VILLE		DATE	**09-04-2026**
OFFRE N°	**1863-26**	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