

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

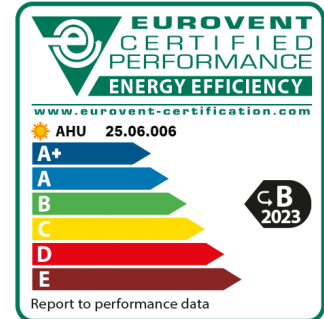
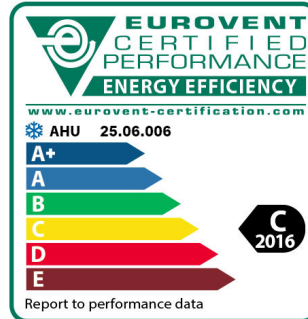
L'unité peut être équipée, en fonction des besoins, de systèmes de filtration des polluants particulaires, gazeux ou biologiques afin d'assurer la réduction d'une très large gamme de contaminants.

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

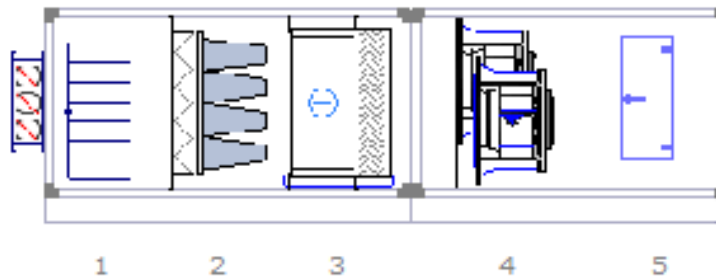
La CTA peut être complétée par tous les éléments de dernière génération pour une gestion optimisée des fluides et équipée d'un panneau de puissance électrique qui intègre le système de contrôle intelligent RhoSS et permet d'optimiser les performances et le confort intérieur tout en assurant une efficacité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

REFERENCE DE L'OFFRE	CARTOUCHERIE			
REFERENCE UNITE	CTA SOLEIL 3 Rev.1			
CLIENT	ESPACE TEMPS	VILLE		
OFFRE N°	1863-26	MADE BY	Carlos Meira	DATE 09-04-2026

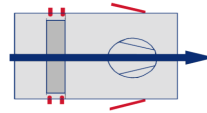


TAILLE DE L'UNITE: ADV-DNAIR45.1-S

Debit air de soufflage	m ³ /h	50000	Pression disponible soufflage	Pa	500
DEBIT AIR DE REPRISE	m ³ /h	30000	Pression disponible reprise	Pa	//



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

Largueur	mm	3140		Côté connexions hydrauliques	Côté face de service
Longueur	mm	4000		Droite	Droite
Hauteur	mm	2310 + 100			
Poids	kg	2148.3			
Vide d'inspection					

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.: aluminium	
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: **2185.0 mm** Module weight: **1356.3 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 L2200xH910 mm. Débit d'air 30000 m³/h

Volet de réglage sur le coté, Class 2 leakage Aluminium, dimensions n°1x L2310xH800 mm. Débit d'air 20000 m³/h

Facteur de by-Pass: 60.00%

Mixing ratio at design winter outdoor temperature limited to 85%

2

FILITRE A POCHE RIGIDE

P.tot. **201** Pa

Type	Classe EN 779	Classe ISO 16890
------	---------------	------------------

FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE	G4	ISOCOARSE 55%
---------------------------------------	-----------	----------------------

N° 20 Filters 592 x 490 x 48 mm

Perte de charge filtre propre	Perte de charge filtre de projet	Perte de charge filtre encrassé
68 Pa	93 Pa	118 Pa

Type	Classe EN 779	Classe ISO 16890
------	---------------	------------------

FILITRE A POCHE RIGIDE (Standard)	F7	ePM1 50%
--	-----------	-----------------

N° 20 Filters 592 x 490 x 292 mm

Perte de charge filtre propre	Perte de charge filtre de projet	Perte de charge filtre encrassé
58 Pa	108 Pa	158 Pa

Classe Énergétique : **B** Air speed 2.39 m/s

ACCESSORIES

Extraction par filtre latéral scellé

3

BATTERIE FROIDE

P.tot. 182 Pa

Air		FLUIDE	
Débit d'air	50000 m ³ /h	Eau	
Température entrée	29.61 °C	Température entrée	7 °C
Humidité relative à l'entrée	46 %	Température sortie	12 °C
Température sortie	18.81 °C	Débit	36415.82 l/h
Humidité relative à la sortie	83.7 %	Perte de charge	15.49 kPa
Potentialité	212.3 kW	Water Velocity	0.91 m/s
Perte de charge air	75 Pa	Liquid volume	87.3 liter
Perte de charge air sec	44.7 Pa	Condenseur	37 kg/h
Face velocity	2.58 m/s		
Sensible capacity	184.7 kW		
Weight	190 kg		

Cu-Al-FeZn P3012AR 3R-67T-2680A-2.5pa 102C 3"

Perte de charge séparateur de gouttelettes 107.0 Pa

chassis FeZn 2.0 mm - 12.45 x 0.35 Cuivre - Ailettes: 0.11 mm aluminium

Diamètre collecteurs 3"

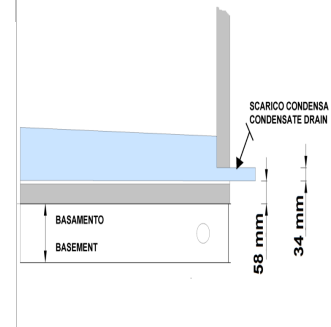
Drop eliminator frame Zn/PVC fins - 3 folds

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	9.26 °C	Température entrée	60 °C
Hygrométrie à l'entrée	65 %	Température sortie	52.8 °C
Température sortie	40 °C	Débit	63307 l/h
Hygrométrie à la sortie	10 %		
Potentialité	522.56 kW		

Module number: 2 Module length: 1815.0 mm Module weight: 792.0 kg

VENTILATEUR DE SOUFLAGE

VENTILATEUR 4 x GR56I-ZID.GQ.CR - 400 V		MOTEUR IE5	
Type ventilateur	Plug fan EC	Puissance installée	4x5.2 kW
Taille	560	Alimentation	400/3/50 V/ph/Hz
Débit	50000 m³/h	Poli	-
Pression disponible	500 Pa	Diamètre arbre moteur	Ø 0 mm
Perte de charge interne	389 Pa	Classe d' isolation	THCL155
Pression dynamique	33.7 Pa	Protection	IP54
Pression statique totale	889 Pa		
Pression totale	922.7 Pa		
Nombre de tours	1735 rpm	Courant nominal	4x8.20 A
Puissance absorbée à l'axe	4x3.22 kW	Absorbed electric power	4x4.4 kW
SFP Class	4/1.27 kW/(m³/s)	K-Factor	355
Niveau de puissance	85 dB(A)	DeltaP nozzle	1240
Rendement ventilateur	70,12 %		
Francese	1860 rpm		
	%		

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

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Soufflage [dB]	87	95	88	89	86	83	80	77
Aspiration [dB]	86	90	85	81	78	75	72	74

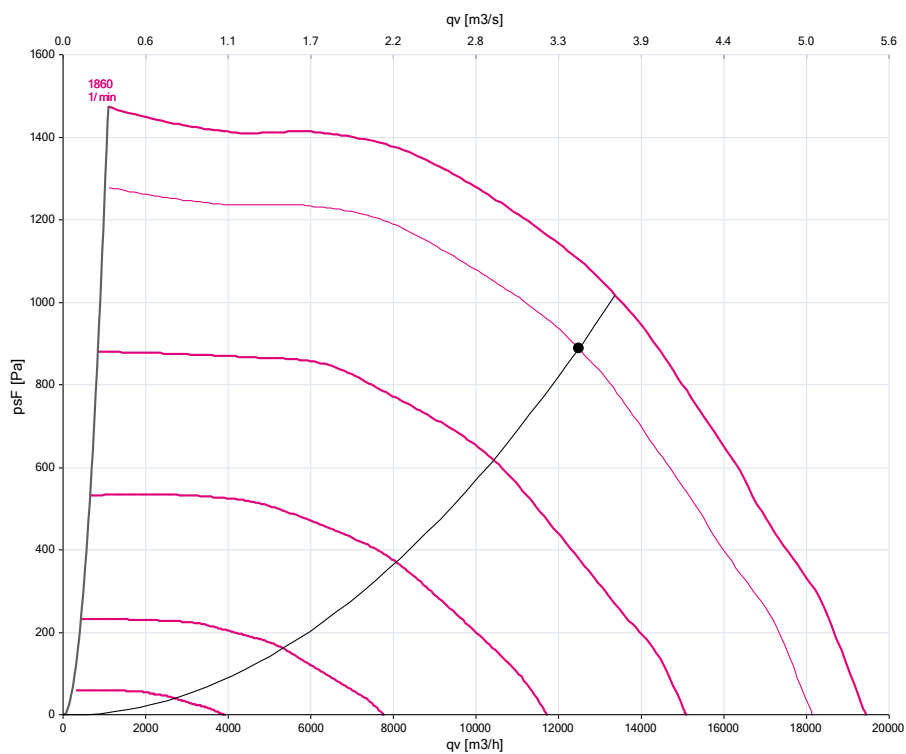
Moteur EC brushless avec variateur intégré

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	84	77	76	73	58	57	58	49	73
Lw à la Sortie air de soufflage	87	92	86	87	83	81	77	74	89
Lw champs libre	0	79	73	73	67	65	47	35	74

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

PUISSANCE SPÉCIFIQUE DU VENTILATEUR

SFPe 1.17 W//s

SFPe (filtres principaux) 1.27 W//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

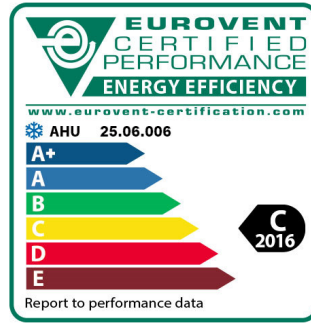
En suivant le flux d'air:

Section N° 1

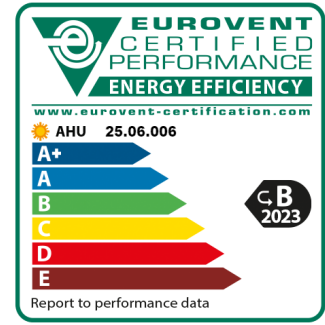
Longeur (mm) 2185 Largeur (mm) 3140 Hauteur (mm) 2310 + 100 Poids (Kg) 1356.3

Section N° 2

Longeur (mm) 1815 Largeur (mm) 3140 Hauteur (mm) 2310 + 100 Poids (Kg) 792.0



PARIS ORLY (France)



PARIS ORLY (France)

Eurovent Summer Application
 PARIS ORLY (France)
 Design dry-bulb temperature °C **31.6 °C**
 Design dew-point temperature ° **14.1 °C**
 Design wet bulb temperature °C **20.1 °C**

Air density [kg/m³] **1.204 kg/m³**
 Altitude slm **0 mslm**
 Temperature extérieur hiver **-3.2 °C**
 fs-Pref winter/summer **0.95/0.94**
 Vitesse d'air à travers les filtres / soufflage **2.07 m/s**
 Vitesse d'air à travers les filtres - reprise **N.A. m/s**

ECODESIGN

Fabricant	RHOSSCTA
Modèle d'unité	ADV-DNAIR45.1-S
Typologie	UVNR;simple flux
SFPint / SFPint limite 2018 [W/(m ³ /s)]	74 / 230
Type de SRC	-
Rendement thermique de la récupération de chaleur [%]	-
Débit nominal [m ³ /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 [%]	-
<hr/>	
Débit nominal [m ³ /s]	Soufflage 13.89
Type de motorisation	electronic speed control
Puissance électrique nominale absorbée [Kw]	17.61
Vitesse frontale [m/s]	2.07
Pression nominale externe [Pa]	500
Perte de charge interne des composants de ventilation [Pa]	52
Rendement statique des ventilateur [%]	70.1
Classe énergétique des filtres	F7

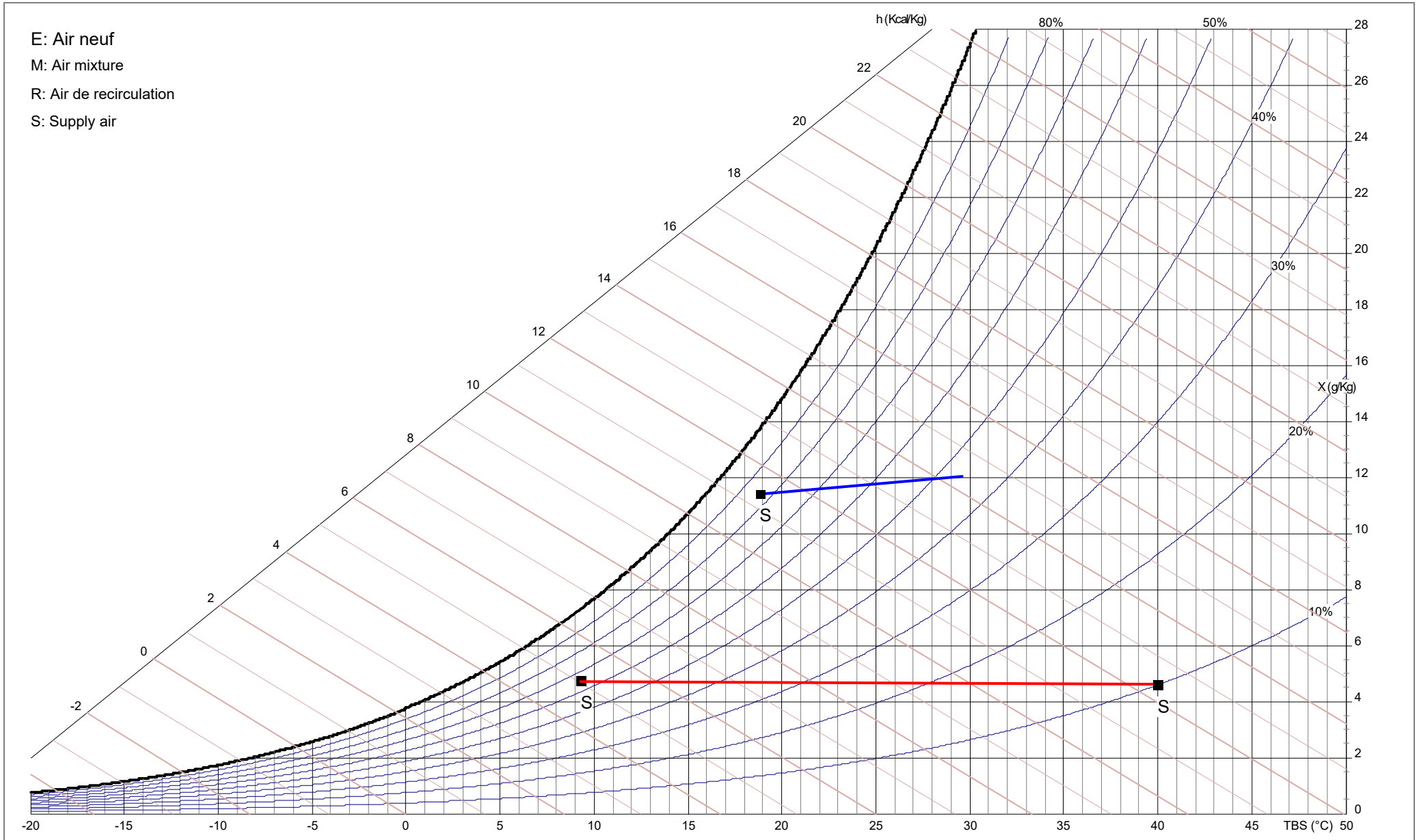
Adresse internet concernant les instructions : www.rhoss.com

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.

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

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