



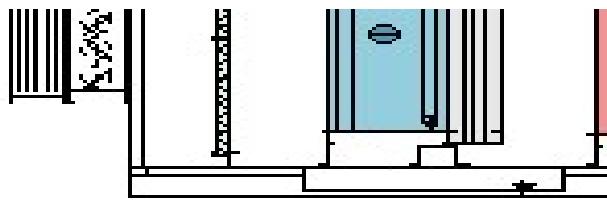
Date **07-11-2024**  
 Offre n° **24-24129/A**  
 Rédigée par **User**



Client **CLIMAXE**  
 Lieu  
 Référence commande **SERFINOR[14] VEMARS PRODUCTION 01 V 2**  
 Référence unité **CTA n°01 V 2**

**N° 1 Unité de traitement d'air - ADV-A 7500-6046**

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE	m³/h	<b>30000</b>	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	<b>300</b>
DÉBIT AIR DE REPRISE	m³/h	<b>//</b>	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	<b>//</b>



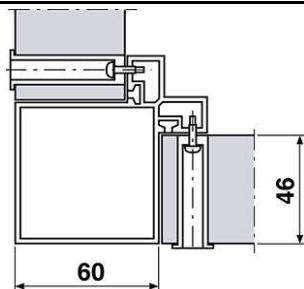
Largeur mm **2680** Hauteur + Socle mm **1580 + 100**  
 Longueur totale mm **3070** Poids total kg **1225**

Dimensions, poids et composition des modules de la CTA sont donnés à titre indicatif et seront optimisés en phase d'exécution  
 Les supports de structures des éventuels éléments superposés, ne sont pas compris dans la fourniture

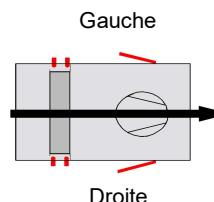
**SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

Ossature en profilés d'aluminium extrudé  
 Matériau de socle Aluminium  
 Épaisseur profilé mm: **60**  
 Coté intérieur panneau **en acier galvanisé**  
 Coté extérieur panneau **en acier prépeint**  
 Épaisseur panneaux mm: **46**  
 Isolation Polyuréthane injecté  
 Matériel colmatages Colmatages en galvanisé  
 Matériel bac Inox 304  
 Matériel toiture Acier galvanisé prépeint  
 Compartiment technique Absent  
 Emballage de protection compris

**SECTION PROFILE**



**DEBIT D'AIR SOUFFLE**



**Raccordement**      **Inspections :**  
 Gauche       Gauche   
 Droite       Droite

**REMARQUES**

**CONDITIONS COMMERCIALES**

Validité offre	1 mois
Port	Départ-usine
Livraison	Camion non déchargé
Paiement	A établir
Total net	€ 13 821,00 HT
Transport par camion	

SECTION	1	LONGUEUR : (mm)	1140	POIDS : (kg)	584
---------	---	-----------------	------	--------------	-----

### Module de reprise

N°1 Registre en aluminium dimensions 2300x1210 mm . Débit d'air 30000 m3/h.

**Avec manchettes souples**

### Filtre synthétique

Filtre synthétique plat efficacité G3 (EN 779) - ISO Coarse 50% (ISO 16890) n° 8 592 x 490 x 48 + N°4 592 x 287 x 48 mm

Dp initial / design / final [Pa] 79 / 104 / 129

**Avec pressostat différentiel 20-300 Pa**

### Batterie froide

DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR		FLUIDE	
<b>Débit air</b>	<b>30000 m<sup>3</sup>/h</b>	Eau	
Température reprise	30 °C	Température entrée	7 °C
Humidité relative	50 %	Température sortie	12 °C
Température soufflage	20.5 °C	Débit	20740 L/h
Humidité relative	82 %	Perte de charge	11.8 kPa
<b>Puissance</b>	<b>120.9 kW</b>	Volume intérieur	45.9 dm <sup>3</sup>
Wet pressure drop	106 Pa	Condensat	32.0 L/h
Pertes de charge air sec	54 Pa		
Vitesse d'air frontale	2.85 m/s		
Rapport S/T	0.80		
P3012 3R 42T(1260) 2320A p.a.2.5 63C 2 1/2" Cu 0.35 / Al 0.11 DX			

**Préssion max admissible 10 bar**

**Témpérature min/max de fonctionnement -10°C/110°C**

**Éliminateur de gouttes à 3 pièges en polypropylène Dp 130 Pa**

**Bac collecteur et colmatages en Inox 304**

**Cadre acier galvanisé**

### Batterie chaude

DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR		FLUIDE	
<b>Débit air</b>	<b>30000 m<sup>3</sup>/h</b>	Eau	
Température reprise	16 °C	Température entrée	80 °C
Température soufflage	27.8 °C	Température sortie	60 °C
<b>Puissance</b>	<b>120.5 kW</b>	Débit	5328 L/h
Perte de charge	19 Pa	Perte de charge	9.3 kPa
Vitesse d'air frontale	2.85 m/s	Volume intérieur	14.8 dm <sup>3</sup>
P3012 1R 42T(1260) 2320A p.a.2.5 21C 1 1/4" Cu 0.35 / Al 0.11 DX			

**Préssion max admissible 10 bar**

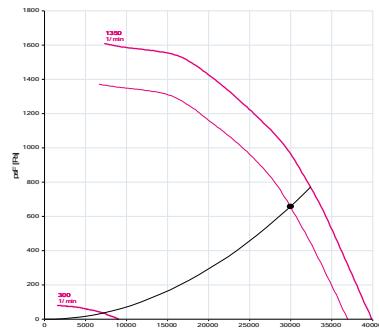
**Témpérature min/max de fonctionnement -10°C/110°C**

**Cadre acier galvanisé**

SECTION	2	LONGUEUR : (mm)	1930	POIDS : (kg)	641
---------	---	-----------------	------	--------------	-----

## Ventilateur de soufflage

Ventilateur	
Type ventilateur	Roue libre à pales arrières
Modèle	ER80I-6DN.K7.1R
<b>Débit</b>	<b>30000 m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Pression disponible</b>	<b>300 Pa</b>
Pertes de charge UTA	359 Pa
Pression dynamique	83 Pa
Pression totale	742 Pa
Tours	1261 rpm
Puissance absorbée à l'axe	7.99 kW
Rendement ventilateur	68.8 %
K Factor	670
Δp at the nozzle	2005 Pa
Moteur IE3	
Puissance installée	11 kW
Tension	400/3/50 D V/ph/Hz
Pôles	6
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	9.01 kW
Courant nominal	22.70 A
Fréquence opérative	65 Hz
Fréquence max	69 Hz
Nb max de tours	1350 rpm
Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme	



SFPe at average dirty filter : 1.08 W/l/s

Le système de ventilation est pris en compte dans les performances du ventilateur

Dimensionné avec pertes de charge en conditions humide

Moteur conforme à IEC 60034-30:2008

Avec moteur eff IE3 (P>0,75 kW) compatible avec variateur de fréquence

L'inverter est nécessaire pour le fonctionnement du ventilateur au point de travail.

Avec n°1 sectionneur de puissance + inverter IP55 11,0 KW 400/3/50 , équipé de filtre anti-harmonique et panneau d'interface, installé en usine et câblé au moteur du ventilateur.

Avec hublot de regard

Avec micro-interrupteur de sécurité de porte

Plots antivibratiles en caoutchouc

Puissance sonore [dB]	F [Hz]	Bande d'octave							TOT
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Aspiration (air de reprise)	[dB]								[dB (A)]
Soufflage (air de reprise)	[dB]								[dB (A)]
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	80	75	72	70	69	64	68	[dB (A)]
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	88	88	88	85	84	80	81	[dB (A)]
Rayonné	[dB]	74	75	70	69	69	50	43	[dB (A)]
									75

**SFPe Level of the Air Handling Unit**

SFPe at average dirty filter : 1.08 W/l/s



#### Mechanical Performance EN 1886 (1998)

Mechanical Strength	D1(M)
External Air Leakage (-400Pa)	L1(M)
External Air Leakage (+400Pa)	L1(M)
Filter Bypass Leakage	F9(M)
Thermal Transmittance	T2
Thermal Bridging Factor	TB4

#### **Box Model Designations**

Températures de conception extérieures

**25P**

16.00 °C

Vitesse air section filtrante/ventilation au soufflage

2.16 m/s

Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise

N.A. m/s

Air density / altitude

1.204 Kg/m<sup>3</sup> / 0 mt slm

Internal Air Leakage

- %

External Air Leakage (-400Pa)

L2(R)

External Air Leakage (+400Pa)

L2(R)

fs-Pref winter/summer

0.98/1.00

Eurovent Summer Application

33.0 C°

Dry bulb Temperature

18.4 C°

Temperatura di rugiada

22.8 C°

Temperatura bulbo umido

"RHOSS participe au programme de certification EUROVENT des CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR.Certificat N° 09.07.361.

L. Les valeurs obtenues selon la norme EN1886 peuvent-être trouvées sur le site internet : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ."



**UDINE RIVOLTO (Italy)**

Ecodesign	Données Rhoss	Limite	2018
Type d'unité	UVNR – Simple flux		
Fan d' entraînement à vitesse variable	Inverter monté		Conformité
Alarme du filtre	Présence		Conformité  Pour les unités équipées de filtres, c'est obligatoire de prévoir un système de contrôle d'empoussiérage qu'il s'active si les pertes de charge à travers les filtres dépassent la valeur maxi prescrite par le fabricant
SFP int W/(m <sup>3</sup> /s)	/	/	/
$\eta_{sysfan}$	60.6 %	56 %	Conformité
Note globale			Conformité

Produit conforme à l'intégration de l'étape (2018) du règlement européen n ° 1253 à 2014 et sera donc entré dans le marché européen sans contraintes de temps (à moins que l'entrée en vigueur de mesures de mise en œuvre supplémentaires).

### Summary offer sections

Suivant le flux d'air:

#### Section N° 1

Longeur (mm) 1140 - Levage par tubes	Largeur (mm) 2680	Hauteur (mm) 1580	Poids (Kg) 584
---	-------------------	-------------------	----------------

#### Section N° 2

Longeur (mm) 1930 - Levage par tubes	Largeur (mm) 2680	Hauteur (mm) 1580	Poids (Kg) 641
---	-------------------	-------------------	----------------

