



Date **15-11-2024**
 Offre n° **24-24129/D**
 Rédigée par **User**

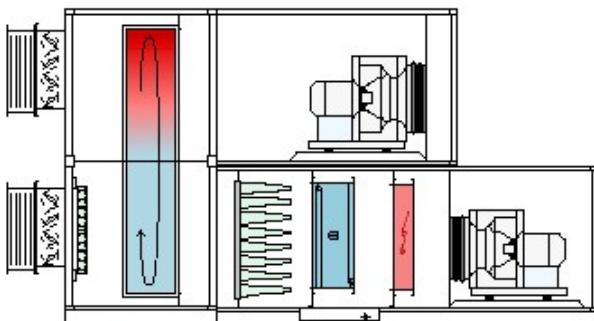


Client **CLIMAXE**

Lieu
 Référence commande **SERFINOR[14] VEMARS BUREAUX V 2**
 Référence unité **CTA n°05 V 2**

N° 1 Unité de traitement d'air - ADV-A 1530-6046

DÉBIT AIR DE SOUFFLAGE	m³/h	5000	PRESSION DISPO. SOUFFLAGE	Pa	300
DÉBIT AIR DE REPRISE	m³/h	5000	PRESSION DISPO. REPRISE	Pa	300



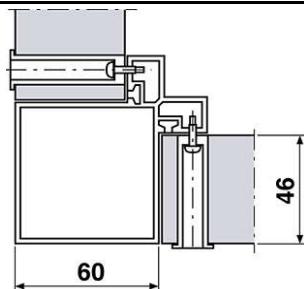
Largeur mm **1450** Hauteur + Socle mm **1810 + 100**
 Longueur totale mm **4105** Poids total kg **941**

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

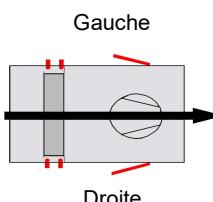
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

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



Gauche	Raccordement	Inspections :
	Gauche <input type="checkbox"/>	Gauche <input type="checkbox"/>
	Droite <input checked="" type="checkbox"/>	Droite <input checked="" type="checkbox"/>

REMARQUES

CONDITIONS COMMERCIALES

Validité offre	1 mois
Port	Départ-usine
Livraison	Camion non déchargé
Paiement	A établir
Transport par camion	

Ventilateur de reprise

Ventilateur			
Type ventilateur	Roue libre à pales arrières		
Modèle	ER45C-4DN.C7.CR		
Débit	5000 m³/h		
Pression disponible	300 Pa		
Pertes de charge UTA	119 Pa		
Pression dynamique	32 Pa		
Pression totale	450 Pa		
Tours	1437 rpm		
Puissance absorbée à l'axe	0.79 kW		
Rendement ventilateur	73.8 %		
K Factor	197		
Δp at the nozzle	644 Pa		
Moteur IE3			
Puissance installée	1.1 kW		
Tension	400/3/50 Y V/ph/Hz		
Pôles	4		
Classe isolant	F		
Protection	IP 55		
Puissance électrique absorbée	0.96 kW		
Courant nominal	2.40 A		
Fréquence opérative	50 Hz		
Fréquence max	55 Hz		
Nb max de tours	1580 rpm		
Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme			

SFPe at average dirty filter : 0.69 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 1,1 KW 400/3/50 , équipé de filtre anti-harmonique et panneau d'interface, installé en usine et câblé au moteur du ventilateur.

Plots antivibratiles en caoutchouc

Plenum diffusion air

Longueur 300 mm

Récupérateur rotatif

Filtre synthétique plat efficacité G4 (EN 779) - ISO Coarse 55% (ISO 16890) n° 2 592 x 592 x 98 mm

Dp initial / design / final [Pa] 38 / 63 / 88

Avec pressostat différentiel 20-300 Pa

N°1 Registre air expulsé en aluminium dimensions 900x310 mm. Débit d'air 5000 m³/h

Avec manchettes souples

N°1 Registre air neuf en aluminium dimensions 1100x510 mm. Débit d'air 5000 m³/h

Avec manchettes souples

Alimentation électrique			
Tension	3x400 V	Puissance	0.180 kW
Fréquence	50/60 Hz	Courant	0,65 A

RI AL 1100 M 1 TR K 1200-1200 V12

Hiver

Air en entrée

		Neuf	Reprise
Débit d'air	m ³ /h	5000	5000
Température	°C	-7	20
Humidité relative	%	80	50
Humidité absolue	g/kg	1.8	7.3

Air en sortie

Température	°C	12.79	2.1
Humidité relative	%	43	100
Humidité absolue	g/kg	4.0	4.4

Spécifications techniques

Condensation/Humidité transférée	L/h	13.01	13.01
Pertes de charge	Pa	115	119
Pertes de charge cond. Eurovent	Pa	124	124
Vitesse d'air	m/s	2.8	2.89

Performances énergétiques

Efficacité en température (EN 308 std)	%	73.29
Efficacité en humidité (EN 308 std)	%	39.57
Efficacité en température (méthode ASHRAE)	%	73.29
Efficacité en humidité (méthode ASHRAE)	%	39.57
Récupérateur total de chaleur	kW	42.41
Chaleur sensible récupérateur	kW	33.25
Tr/min max	rpm	15
Efficiency at flow balanced / ERP	%	73.29 / 73.29
Ricirculation factor	%	0
Frost risque	NO	-

SECTION	3	LONGUEUR : (mm)	3030	POIDS : (kg)	403
----------------	----------	------------------------	-------------	---------------------	------------

Filtre à poches

Filtre à poches efficacité F8 (EN 779) - ISO ePM2,5 70% (ISO 16890) n° 2 592 x 592 x 535 mm

Contre-châssis en tôle galvanisée n° 2 610x610x100 mm

Dp initial / design / final [Pa] 83 / 133 / 183

Avec pressostat différentiel 50-500 Pa

Energy consumption of the filters (kWh/annum): 916

Batterie froide

DONNEES THERMO-HYGROMETRIQUES AIR		FLUIDE	
Débit air	5000 m³/h	Eau	
Température reprise	28.8 °C	Température entrée	7 °C
Humidité relative	50 %	Température sortie	12 °C
Température soufflage	23.9 °C	Débit	1719 L/h
Humidité relative	65 %	Perte de charge	9.3 kPa
Puissance	10 kW	Volume intérieur	5.3 dm³
Wet pressure drop	34 Pa	Condensat	2.0 L/h
Pertes de charge air sec	21 Pa		
Vitesse d'air frontale	2.28 m/s		
Rapport S/T	0.83		
P60 2R 9T(540) 1130A p.a.2.5 3C 3/4" Cu 0.40 / Al 0.11 DX			

Préssion max admissible 10 bar

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

Bac collecteur et colmatages en Inox 304

Cadre acier galvanisé

Batterie électrique

Puissance électrique installée	45.00 kW	Nombre étages d'insertion	3
Alimentation électrique	trifase 400 V.	Temp. entrée/Temp. sortie	6.50 / 33.28 °C

avec espace

!Batterie équipée de thermostats de sécurité à réarmement automatique et manuel

Ventilateur de soufflage

Ventilateur	
Type ventilateur	Roue libre à pales arrières
Modèle	ER40C-4DN.D7.CR
Débit	5000 m³/h
Pression disponible	300 Pa
Pertes de charge UTA	344 Pa
Pression dynamique	51 Pa
Pression totale	695 Pa
Tours	2015 rpm
Puissance absorbée à l'axe	1.2 kW
Rendement ventilateur	74.5 %
K Factor	154
Δp at the nozzle	1054 Pa
Moteur IE3	
Puissance installée	1.5 kW
Tension	400/3/50 Y V/ph/Hz
Pôles	4
Classe isolant	F
Protection	IP 55
Puissance électrique absorbée	1.43 kW
Courant nominal	3.30 A
Fréquence opérative	70 Hz
Fréquence max	75 Hz
Nb max de tours	2160 rpm
Moteur directement couplé équipé d'un ipsotherme	

SFPe at average dirty filter : 1.03 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 1,5 KW 400/3/50 , équipé de filtre anti-harmonique et panneau d'interface, installé en usine et câblé au moteur du ventilateur.

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]	69	69	66	68	60	57	53	[dB (A)] 70
Soufflage (air de reprise)	[dB]	68	65	67	70	56	52	41	[dB (A)] 71
Aspiration (air de soufflage)	[dB]	50	56	54	49	43	41	35	[dB (A)] 55
Soufflage (air de soufflage)	[dB]	67	79	76	79	72	69	67	[dB (A)] 82
Rayonné	[dB]	53	66	58	63	57	39	29	[dB (A)] 66

SFPe Level of the Air Handling Unit

SFPe at average dirty filter : 1.72 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

	25P
Température extérieure d'hiver	-7.00 °C
Vitesse air section filtrante/ventilation au soufflage	1.33 m/s
Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise	1.19 m/s
Air density / altitude	1.204 Kg/m³ / 0 mt slm
Internal Air Leakage	1.65 %
External Air Leakage (-400Pa)	L2(R)
External Air Leakage (+400Pa)	L2(R)
fs-Pref winter/summer	1.00/0.95
Eurovent Summer Application	
Dry bulb Temperature	33.0 C°
Temperatura di rugiada	18.4 C°
Temperatura bulbo umido	22.8 C°

"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 ."



UDINE RIVOLTO (Italy)

Ecodesign	Données Rhoss	Limite	2018
Type d'unité	UVNR – Double flux		
Fan d'entraînement à vitesse variable	Inverter monté		Conformité
Recuperación de calor	Présence		Conformité
Bypass pour Free Cooling	Présence		Conformité
η_{t_nrvu}	73.3 %	73.0 %	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/(m³/s)	450	750	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) 1540 - Palette	Largeur (mm) 1450	Hauteur (mm) 950	Poids (Kg) 214
--------------------------------	-------------------	------------------	----------------

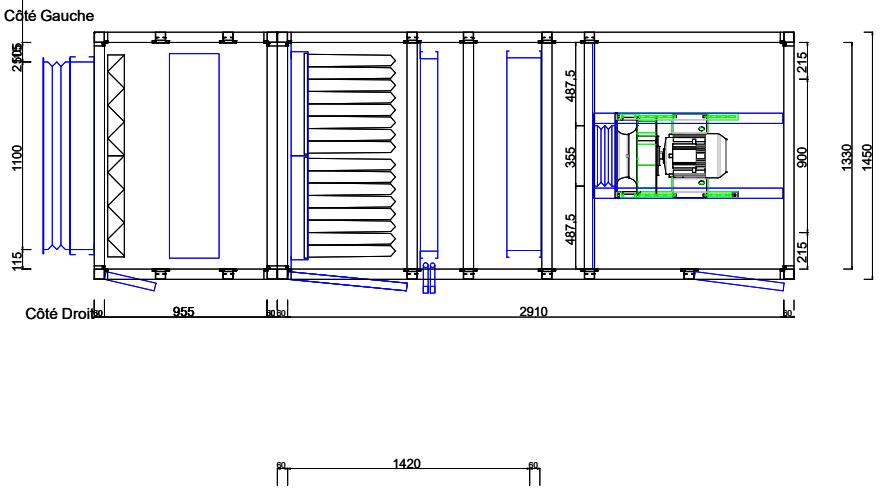
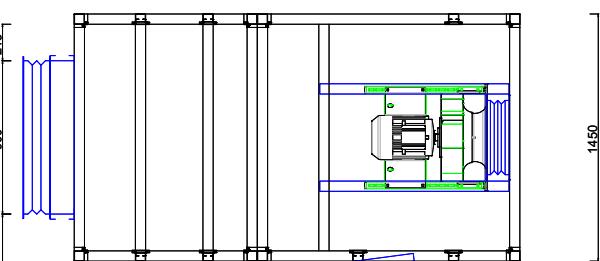
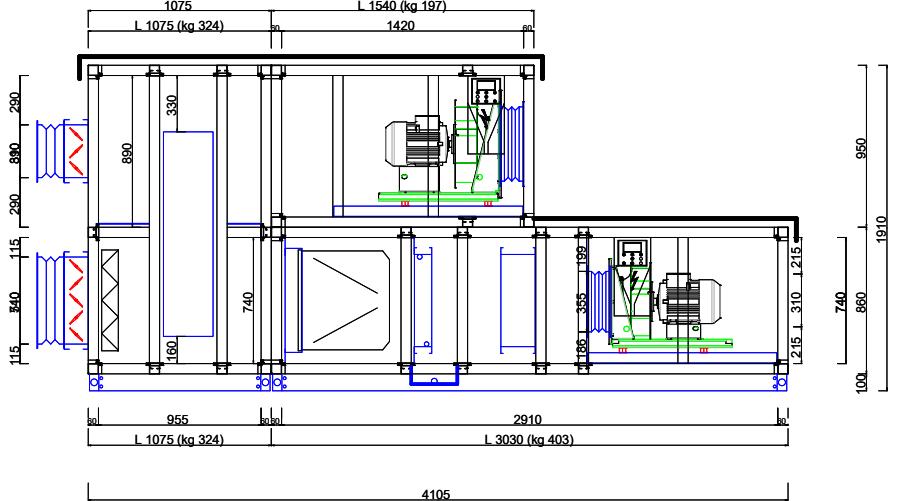
Section N° 2

Longeur (mm) 1075 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1450	Hauteur (mm) 1810	Poids (Kg) 324
---	-------------------	-------------------	----------------

Section N° 3

Longeur (mm) 3030 - Levage par tubes	Largeur (mm) 1450	Hauteur (mm) 860	Poids (Kg) 403
---	-------------------	------------------	----------------

CTA n°05 V 2



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

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES

$0 \div 1000$ $1001 \div 2000$ > 20

± 2.5 ± 6.0 ± 8

8

SPECIFICATIONS TECHNIQUES					
Épaisseur profilé	60	Épaisseur panneaux	46		
Colmatages en	tôle galvanisée	Isolation	Polyuréthane injecté		
Bac	Inox 304	Côté extérieur panneau	en acier prépeint		
Matériel toiture	Aacier galvanisé prépeint	Côté intérieur panneau	en acier galvanisé		
Matériaux de socle	Aluminium				
Référence commande	SERFINOR(14) VEMARS BUREAUX V 2	Conformité Ecodesign 2018			
Référence unité					
CTA n°05 V 2					
Emballage de protection	compris				
Transport par camion					
Révision	Date	Emission			
		15-11-2024			
	Poids total	kg941	Dessiné par:	Contrôlé par:	
	REPRISE	ENVOYE	Mod.		
CHARGE (m3/h)	5000	5000	ADV-A 1530-6046		
PREVALOIR (Pa)	300	300	Code:	Révision	-