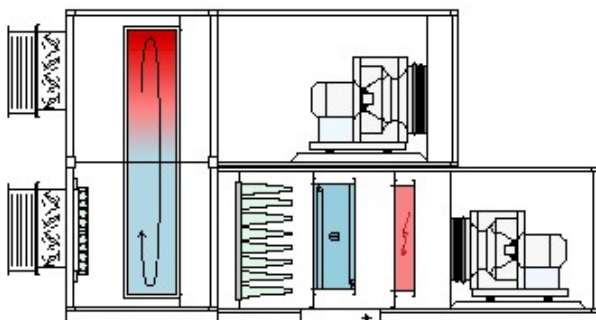


Date **15-11-2024**
Offre n° **24-24129/D**
Rédigée par **User**

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

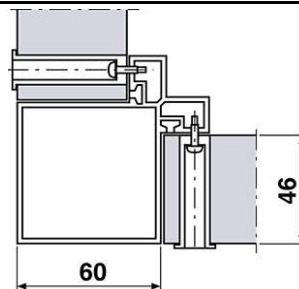
Dimensions, poids et composition des modules de la CTA sont donnés à titre indicatif et seront optimisés en phase d'exécution
Les supports de structures des éventuels éléments superposés, ne sont pas compris dans la fourniture

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

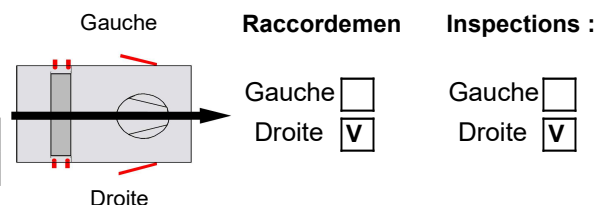
Ossature en profilés d'aluminium extrudé
Matériau de socle Aluminium
Épaisseur profilé mm: **60**
Côté intérieur panneau **en acier galvanisé**
Côté extérieur panneau **en acier prépeint**
Épaisseur panneaux mm: **46**
Isolation Polyuréthane injecté

Matériel colmatages Colmatages en galvanisé
Matériel bac Inox 304
Matériel toiture Acier galvanisé prépeint
Compartment technique Absent
Emballage de protection compris

SECTION PROFILE



DÉBIT D'AIR SOUFFLE



REMARQUES

CONDITIONS COMMERCIALES

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

SECTION	1	LONGUEUR : (mm)	1540	POIDS : (kg)	197
---------	---	-----------------	------	--------------	-----

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 necessaire 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	

SECTION	2	LONGUEUR : (mm)	1075	POIDS : (kg)	324
---------	---	-----------------	------	--------------	-----

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 aluminum dimensions 900x310 mm. Débit d'air 5000 m³/h

Avec manchettes souples

N°1 Registre air neuf en aluminum 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	m³/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

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

Bac collecteur et colmatages en Inox 304

Cadre acier galvanisé

Batterie électrique

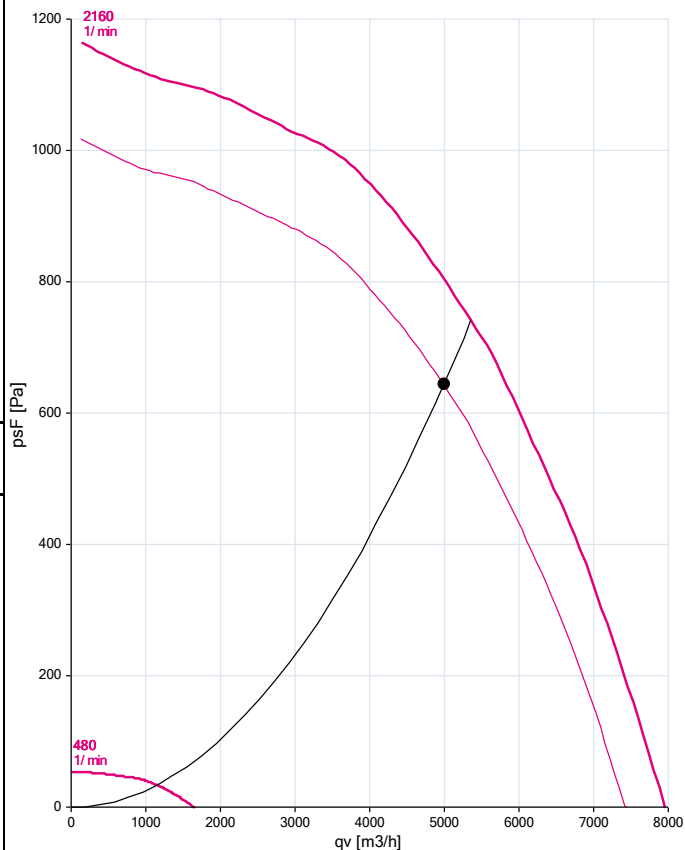
Puissance électrique installée	45.00 kW	Nombre étages d'insertion	3
Alimentation électrique	trifase 400 V.	Temp. entrée/Temp. sortie	6.50 / 33.28 °C

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]		Bande d'octave								
	F [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000		TOT
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 Stenght	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

Température extérieure d'hiver
 Vitesse air section filtrante/ventilation au soufflage
 Vitesse air section filtrante/ventilation en reprise
 Air density / altitude
 Internal Air Leakage
 External Air Leakage (-400Pa)
 External Air Leakage (+400Pa)
 fs-Pref winter/summer
 Eurovent Summer Application
 Dry bulb Temperature
 Temperatura di rugiada
 Temperatura bulbo umido

25P

-7.00 °C
 1.33 m/s
 1.19 m/s
 1.204 Kg/m³ / 0 mt slm
 1.65 %
 L2(R)
 L2(R)
 1.00/0.95
 33.0 C°
 18.4 C°
 22.8 C°

"RHOSS partecipa al programma di certificazione 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
$\eta_{t_nr\dot{v}u}$	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 fabriquant
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
--------------------------------	-------------------	------------------	----------------

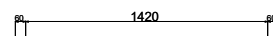
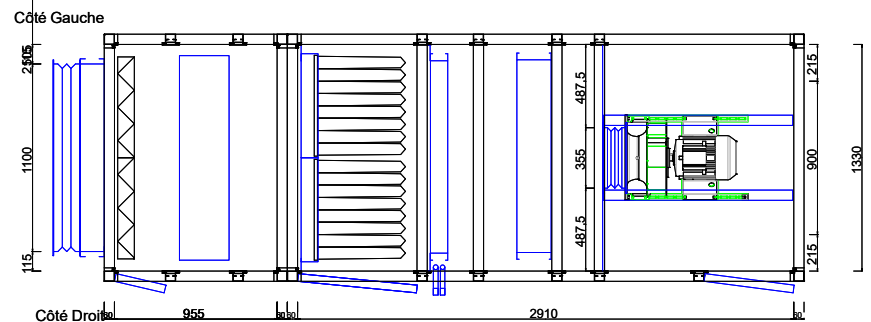
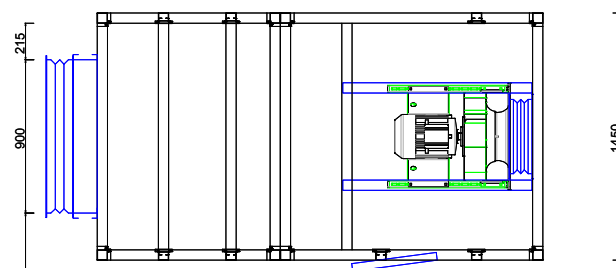
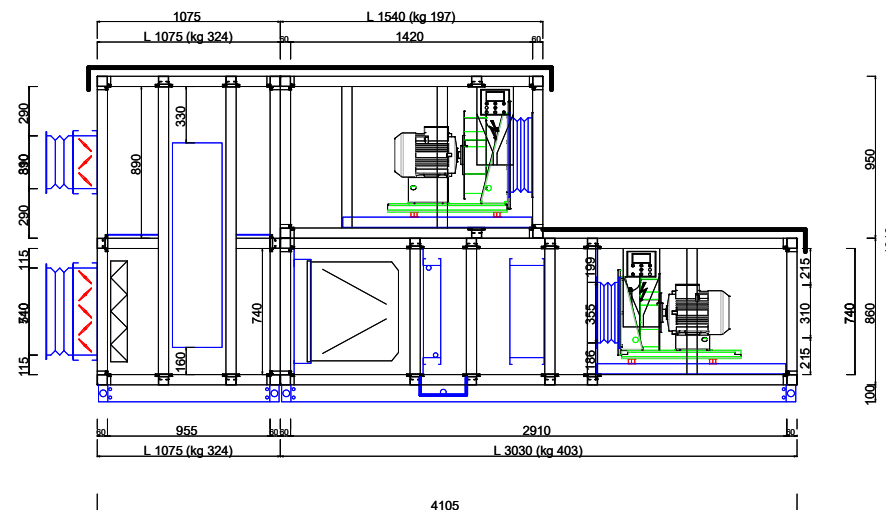
Section N° 2

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

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 Acier galvanisé prépeint		Côté intérieur panneau en acier galvanisé			
Matériau de socle Aluminium					
Référence commande		Conformité Ecodesign 2018			
SERFINOR[14] VEMARS BUREAUX V 2					
Référence unité					
CTA n°05 V 2					
Emballage de protection compris					
Transport par camion					
Révision	Date			RHOSS AHUs Rel. 6.16	
	15-11-2024			Dessiné par:	
				Contrôlé par:	
				User	
				Mod.	
		ADV-A 1530-6046			
		CHARGE (mc/h) 5000 5000			
		Code:			
		Révision			
		PREVALOIR (Pa) 300 300			
Dessin ne pouvant être utilisé ni reproduit sans autorisation de RHOSS S.p.A.					