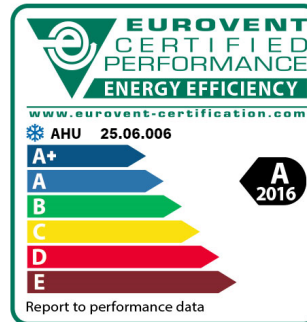


REFERENCE DE L'OFFRE

REFERENCE UNITE **K6107 - ADV1530 VFD**

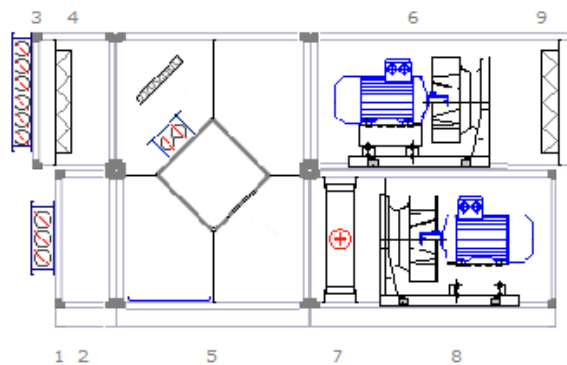
CLIENT **VILLE**

OFFRE N° **2981-26** MADE BY **Andrea Dell'Anna** DATE **10-06-2026**

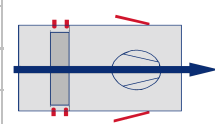


TAILLE DE L'UNITE: ADV-DNAIR7.1

Debit air de soufflage	m³/h	5920	Pression disponible soufflage	Pa	216
DEBIT AIR DE REPRISE	m³/h	5920	Pression disponible reprise	Pa	252



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

Largueur	mm	1460		Côté connexions hydrauliques	Côté face de service
Longueur	mm	3420		Droite	Droite
Hauteur	mm	1900 + 100			
Poids	kg	1086.3			
Vide d'inspection					

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Panneau	50 mm TT	Châssis	Acier galvanisé	100 mm
Isolant	laine minerale	Matériau structure	Matériau pièces de fixation interne en acier galvanisé	
Intérieur	Acier galvanisé	Matériau bac	Basins mat.: aluminum	
Extérieur	Acier galvanisé peint	Installation	Extérieure	
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)

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

CÔTÉ REPRISE

Module number: **1** Module length: **1525.0 mm** Module weight: **242.1 kg**

9

FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE		P.tot.	139	Pa
Type	Classe EN 779	Classe ISO 16890		
FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE	M6	ePM10 75%		

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
89 Pa	139 Pa	189 Pa

Classe Énergétique : **E** Air speed 1.79 m/s

ACCESSORIES

Avec pressostat

VENTILATEUR DE RÉPRISE

VENTILATEUR ER45C-4DN.E7.CR		MOTEUR IE3	
Type ventilateur	Roue libre	Puissance installée	2.2 kW
Taille	450	Alimentation	400/3/50 V/ph/Hz
Débit	5920 m³/h	Poli	4
Pression disponible	252 Pa	Diamètre arbre moteur	Ø 28 mm
Perte de charge interne	371 Pa	Classe d' isolation	F
Pression dynamique	44.6 Pa	Protection	IP55
Pression statique totale	623 Pa	Freq. au point de fonctionnement	60 Hz
Pression totale	667.6 Pa	Fréquence maxi. variateur de fréquence	70 Hz
Nombre de tours	1747 rpm	Courant nominal	4.70 A
Puissance absorbée à l'axe	1.4 kW	Absorbed electric power	1.67 kW
SFP Class	3/1.02 kW/(m³/s)	K-Factor	197
Niveau de puissance	73.7 dB(A)	DeltaP nozzle	903
Rendement ventilateur	73,16 %		
Francese	2020 rpm		
	%		

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

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Soufflage [dB]	69	70	78	78	81	71	68	63
Aspiration [dB]	62	65	73	71	70	65	62	60

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

Optimisé pour conditions seches

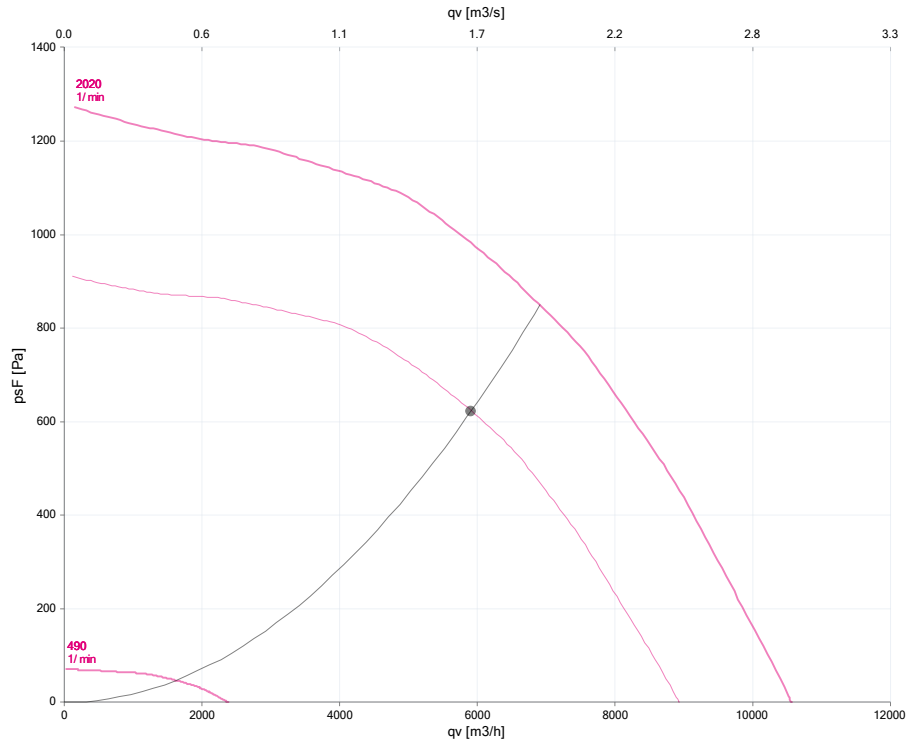
Installation du variateur est obligatoire pour contrôler la vitesse du ventilateur

Ventilateur et moteur standards

Plots antivibratiles en caoutchouc

Avec micro-interrupteur de sécurité

Graphique à ventilateur unique



Module number: **2** Module length: **315.0 mm** Module weight: **62.5 kg**

2	PLENUM DIFFUSION AIR	P.tot. 0 Pa
----------	-----------------------------	-------------

Longueur 50 mm.

1	REGISTRE/ PRISE D'AIR	P.tot. 7 Pa
----------	------------------------------	-------------

Section de reprise avec entrée frontale.

Volet de réglage, Class 2 leakage Aluminium, dimensions n°1x L800xH410 mm. Débit d'air 5920 m³/h

CÔTÉ SOUFLAGE

Module number: **3** Module length: **325.0 mm** Module weight: **75.4 kg**

3

REGISTRE/ PRISE D'AIR

P.tot. 3 Pa

Section de reprise avec entrée frontale.

Volet de réglage, Class 2 leakage Aluminium,dimensions n°1x L1000xH610 mm. Débit d'air 5920 m³/h

4

FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE

P.tot. 72 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
47 Pa	72 Pa	97 Pa

Classe Energétique : **G4** Air speed 1.79 m/s

ACCESSORIES

Avec pressostat

Module number: 4 Module length: 1550.0 mm Module weight: 447.4 kg

5

RECUPERAREUR A PLAQUES

P.tot. 396 Pa

P.exs.tot 225 Pa

KV-085/P1/1150/BMK138,H

Débit d'air neuf	5920	m³/h	Débit d'air de rejet	5920	m³/h
------------------	-------------	-------------	----------------------	-------------	-------------

Verification hiver

Température extérieure à l'entrée	-5	°C	Température de l'air rejeté à l'entrée	20	°C
Hygrométrie à l'entrée	80	%	Hygrométrie de l'air rejeté à l'entrée	50	%
Température extérieure à la sortie	15.2	°C	Température de l'air rejeté à la sortie	4.8	°C
Hygrométrie à la sortie	18.6	%	Hygrométrie de l'air rejeté à la sortie	100	%
Perte de charge coté extérieure	218	Pa	Perte de charge coté rejet	225	Pa
perte de charge d'air ext à 1,2 kg/m³	236	Pa	perte de charge d'air exp à 1,2 kg/m³	236	Pa
Potenzialità de récupération	40.2	kW	Rendement/Temp ratio	52.7/80.7	%
			Rendement/Temp ratio sec	73.1/73.1	%

Verification Eté

Température extérieure à l'entrée	32	°C	Température de l'air rejeté à l'entrée	26	°C
Hygrométrie à l'entrée	50	%	Hygrométrie de l'air rejeté à l'entrée	50	%
Température extérieure à la sortie	27.6	°C	Température de l'air rejeté à la sortie	30.4	°C
Hygrométrie à la sortie	64.3	%	Hygrométrie de l'air rejeté à la sortie	38.6	%
Perte de charge coté extérieure	248	Pa	Perte de charge coté rejet	245	Pa
Potenzialità de récupération	9	kW	Rendement/Temp ratio	26.1/73.8	%
			Rendement/Temp ratio sec	73.8/73.8	%
External PD reduction with bypass on	0	Pa	External PD reduction with bypass on	0	Pa
P.c coté ext. 1,2 kg/m³(bypass on)	236	Pa	P.c coté rejet 1,2 kg/m³(bypass on)	236	Pa
ERP efficacité	73.3	%	Facteur de by-Pass	0.00	%
Dry efficacité pour débit d'air équilibré	73	%	OACF@250Pa	1	
Efficacité température et humidité été	73.7 / 0.0	%	EATR@250Pa	0	%

External Air Filter

Type	Classe EN 779	Classe ISO 16890
FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE	F7	ePM1 50%
N° 2	490 x 592 x 48 mm	N° 1
		287 x 592 x 48 mm
Perte de charge filtre propre	Perte de charge filtre de projet	Perte de charge filtre encrassé
128 Pa	178 Pa	228 Pa

Dampers

Registre de free-cooling intégré

Accessories

Mixing ratio at design winter outdoor temperature limited to 85%

Bloc échangeur en toles d'aluminium

Avec chassis en aluminium

Avec bac en aluminium

Pressostat

External PD reduction with bypass on

Module number: **5** Module length: **1545.0 mm** Module weight: **259.0 kg**

7

BATTERIE CHAUDE

P.tot. 21 Pa

Air		FLUIDE	
Débit d'air	5920 m³/h	Eau	
Température entrée	10.4 °C	Température entrée	80 °C
Humidité relative à l'entrée	80 %	Température sortie	60 °C
Température sortie	29.1 °C		
Humidité relative à la sortie	24.9 %	Débit	1667.81 l/h
Potentialité	37.7 kW	Perte de charge	13.27 kPa
Perte de charge air	21 Pa	Water Velocity	0.71 m/s
Face velocity	1.94 m/s	Liquid volume	8.1 liter
Weight	27 kg		

Cu-Al-FeZn P3012AC 2R-24T-1180A-2.5pa 6C 3/4"

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

Diamètre collecteurs 3/4"

Batteries en bloc unique

VENTILATEUR DE SOUFFLAGE

VENTILATEUR ER45C-4DN.E7.CR		MOTEUR IE3	
Type ventilateur	Roue libre	Puissance installée	2.2 kW
Taille	450	Alimentation	400/3/50 V/ph/Hz
Débit	5920 m³/h	Poli	4
Pression disponible	216 Pa	Diamètre arbre moteur	Ø 28 mm
Perte de charge interne	492 Pa	Classe d' isolation	F
Pression dynamique	44.6 Pa	Protection	IP55
Pression statique totale	708 Pa	Freq. au point de fonctionnement	63 Hz
Pression totale	752.6 Pa	Fréquence maxi. variateur de fréquence	70 Hz
Nombre de tours	1818 rpm	Courant nominal	4.70 A
Puissance absorbée à l'axe	1.59 kW	Absorbed electric power	1.88 kW
SFP Class	3/1.14 kW/(m³/s)	K-Factor	197
Niveau de puissance	74.4 dB(A)	DeltaP nozzle	903
Rendement ventilateur	73,32 %		
Francese	2020 rpm		
	%		

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

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Soufflage [dB]	70	70	79	79	82	72	69	64
Aspiration [dB]	63	65	73	71	70	66	63	60

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

Optimisé pour conditions seches

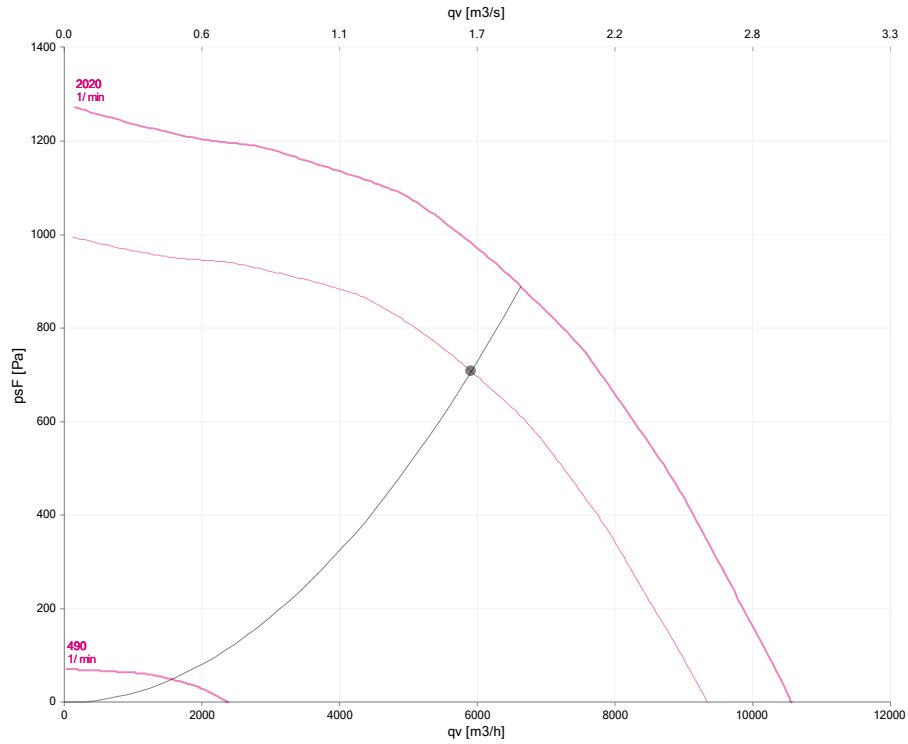
Installation du variateur est obligatoire pour contrôler la vitesse du ventilateur

Ventilateur et moteur standards

Plots antivibratiles en caoutchouc

Avec micro-interrupteur de sécurité

Graphique à ventilateur unique



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	60	49	61	59	45	43	42	26	58
Lw à la Sortie air de soufflage	70	70	79	79	82	72	69	64	84
Lw à Entrée air Extraction	62	63	71	70	62	58	59	48	70
Lw à Sortie air Extraction	66	56	67	67	65	57	53	43	69
Lw champs libre	0	51	61	62	62	48	36	20	64

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

PUISSANCE SPÉCIFIQUE DU VENTILATEUR

SFPe 1.97 W/l/s

SFPe (filtres principaux) 2.16 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.

Attention : unité destinée à une installation extérieure sans compartiment technique. Protéger correctement les composants électriques et les organes de régulation contre les intempéries.

RÉSUMÉ DES SECTIONS DE LA MACHINE

En suivant le flux d'air:

Section N° 1

Longeur (mm) 1525 Largeur (mm) 1460 Hauteur (mm) 950 Poids (Kg) 242.1

Section N° 2

Longeur (mm) 315 Largeur (mm) 1460 Hauteur (mm) 950 + 100 Poids (Kg) 62.5

Section N° 3

Longeur (mm) 325 Largeur (mm) 1460 Hauteur (mm) 950 Poids (Kg) 75.4

Section N° 4

Longeur (mm) 1550 Largeur (mm) 1460 Hauteur (mm) 1900 + 100 Poids (Kg) 447.4

Section N° 5

Longeur (mm) 1545 Largeur (mm) 1460 Hauteur (mm) 950 + 100 Poids (Kg) 260.0



UDINE RIVOLTO (Italy)



UDINE RIVOLTO (Italy)

Eurovent Summer Application
UDINE RIVOLTO (Italy)

Design dry-bulb temperature °C	33.0 °C
Design dew-point temperature °	18.4 °C
Design wet bulb temperature °C	22.8 °C

Air density [kg/m³]	1.204 kg/m³
Altitude slm	0 mslm
Temperature extérieur hiver	-3.2 °C
fs-Pref winter/summer	0.92/1.00
Vitesse d'air à travers les filtres / soufflage	1.42 m/s
Vitesse d'air à travers les filtres - reprise	1.42 m/s

ECODESIGN

Fabricant	RHOSSCTA	
Modèle d'unité	ADV-DNAIR7.1-S	
Typologie	UVNR;double flux	
SFPint / SFPint limite 2018 [W/(m³/s)]	841 / 862	
Type de SRC	RECUPERAREUR A PLAQUES	
Rendement thermique de la récupération de chaleur [%]	73.3	
Débit nominal [m³/s]	L1(M) - L1(R)	
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	Reprise
Débit nominal [m³/s]	1.64	1.64
Type de motorisation	variateur de vitesse	variateur de vitesse
Puissance électrique nominale absorbée [Kw]	1.88	1.67
Vitesse frontale [m/s]	1.42	1.42
Pression nominale externe [Pa]	216	252
Perte de charge interne des composants de ventilation [Pa]	258	260
Rendement statique des ventilateur [%]	62	61.2
Classe énergétique des filtres	F7	M5

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.