

REFERENCE DE L'OFFRE

REFERENCE UNITE **K6106 - ADV1380**

CLIENT

VILLE

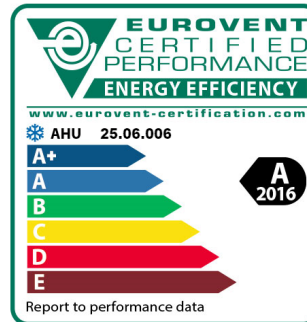
OFFRE N° **2981-26**

MADE BY

Andrea Dell'Anna

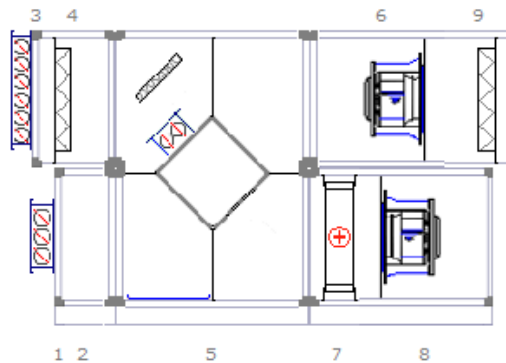
DATE

10-06-2026

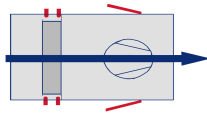


TAILLE DE L'UNITE: ADV-DNAIR7.1

Debit air de soufflage	m³/h	5400	Pression disponible soufflage	Pa	177
DEBIT AIR DE REPRISE	m³/h	5400	Pression disponible reprise	Pa	146



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

Largueur	mm	1340		Côté connexions hydrauliques	Côté face de service
Longueur	mm	3200		Droite	Droite
Hauteur	mm	1720 + 100			
Poids	kg	874.8			
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: **1235.0 mm** Module weight: **162.4 kg**

9

FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE P.tot. 153 Pa

Type	Classe EN 779	Classe ISO 16890
FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE	M6	ePM10 75%

N° 3 Filters 400 x 625 x 48 mm

Perte de charge filtre propre	Perte de charge filtre de projet	Perte de charge filtre encrassé
103 Pa	153 Pa	203 Pa

Classe Énergétique : **E** Air speed 2 m/s

ACCESSORIES

Avec pressostat

VENTILATEUR DE RÉPRISE

VENTILATEUR GR40I-ZID.DC.CR - 400 V		MOTEUR IE5	
Type ventilateur	Plug fan EC	Puissance installée	2.1 kW
Taille	400	Alimentation	400/3/50 V/ph/Hz
Débit	5400 m³/h	Poli	-
Pression disponible	146 Pa	Diamètre arbre moteur	Ø 0 mm
Perte de charge interne	387 Pa	Classe d' isolation	THCL155
Pression dynamique	24.3 Pa	Protection	IP54
Pression statique totale	533 Pa		
Pression totale	557.3 Pa		
Nombre de tours	1978 rpm	Courant nominal	3.40 A
Puissance absorbée à l'axe	0.83 kW	Absorbed electric power	1.21 kW
SFP Class	3/0.81 kW/(m³/s)	K-Factor	180
Niveau de puissance	71.9 dB(A)	DeltaP nozzle	900
Rendement ventilateur	65,83 %		
Fransese	2360 rpm		
	%		

Niveau de Puissance sonore pour bandes d'octave (dB)								
F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Soufflage [dB]	73	83	79	78	75	71	67	66
Aspiration [dB]	73	74	73	69	64	62	61	61

Moteur EC brushless avec variateur intégré

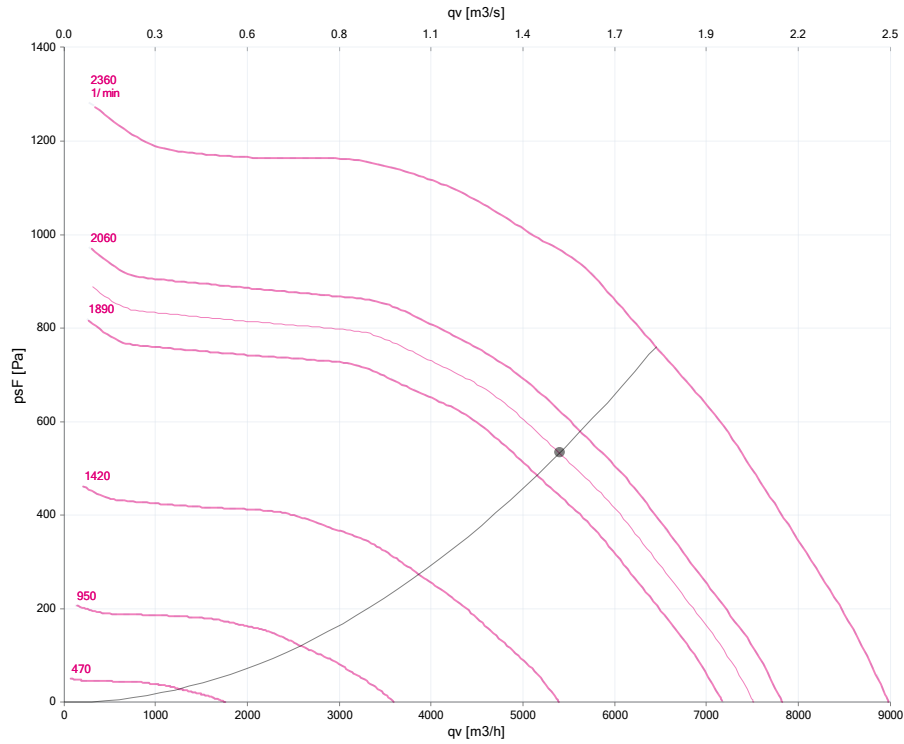
The fan system effect is taken into account in the fan performances

Optimisé pour conditions seches

Ventilateur et moteur standards

Avec micro-interrupteur de sécurité

Graphique à ventilateur unique



Module number: **2** Module length: **325.0 mm** Module weight: **57.0 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 L1000xH310 mm. Débit d'air 5400 m³/h

CÔTÉ SOUFLAGE

Module number: **3** Module length: **325.0 mm** Module weight: **63.8 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 L900xH610 mm. Débit d'air 5400 m³/h

4

FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE

P.tot. 79 Pa

Type	Classe EN 779	Classe ISO 16890
FILTRE SYNTHETIQUE/ METALLIQUE	G4	ISOCOARSE 55%

N° 3 Filters 400 x 625 x 48 mm

Perte de charge filtre propre	Perte de charge filtre de projet	Perte de charge filtre encrassé
54 Pa	79 Pa	104 Pa

Classe Énergétique : **G4** Air speed 2 m/s

ACCESSORIES

Avec pressostat

Module number: **4** Module length: **1550.0 mm** Module weight: **410.4 kg**

5

RECUPERAREUR A PLAQUES

P.tot. 394 Pa

P.exs.tot 227 Pa

KV-085/P1/1050/BMK126,H

Débit d'air neuf	5400	m³/h	Débit d'air de rejet	5400	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	220	Pa	Perte de charge coté rejet	227	Pa
perte de charge d'air ext à 1,2 kg/m³	238	Pa	perte de charge d'air exp à 1,2 kg/m³	238	Pa
Potenzialità de récupération	36.7	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	250	Pa	Perte de charge coté rejet	246	Pa
Potenzialità de récupération	8.2	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)	238	Pa	P.c coté rejet 1,2 kg/m³(bypass on)	238	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	592 x 592 x 48 mm	
Perte de charge filtre propre	Perte de charge filtre de projet	Perte de charge filtre encrassé
124 Pa	174 Pa	224 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: **1325.0 mm** Module weight: **181.2 kg**

7

BATTERIE CHAUDE

P.tot. 12 Pa

Air		FLUIDE	
Débit d'air	5400 m³/h	Eau	
Température entrée	10.4 °C	Température entrée	80 °C
Humidité relative à l'entrée	80 %	Température sortie	60 °C
Température sortie	25 °C		
Humidité relative à la sortie	31.7 %	Débit	1187.6 l/h
Potentialité	26.9 kW	Perte de charge	8.56 kPa
Perte de charge air	12 Pa	Water Velocity	0.61 m/s
Face velocity	2.25 m/s	Liquid volume	3.7 liter
Weight	17 kg		

Cu-Al-FeZn P3012AC 1R-21T-1060A-2.5pa 5C 3/4"

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

Diamètre collecteurs 3/4"

Batteries extractibles individuellement sur glissières

VENTILATEUR DE SOUFFLAGE

VENTILATEUR GR40I-ZID.DC.CR - 400 V		MOTEUR IE5	
Type ventilateur	Plug fan EC	Puissance installée	2.1 kW
Taille	400	Alimentation	400/3/50 V/ph/Hz
Débit	5400 m³/h	Poli	-
Pression disponible	177 Pa	Diamètre arbre moteur	Ø 0 mm
Perte de charge interne	488 Pa	Classe d' isolation	THCL155
Pression dynamique	24.3 Pa	Protection	IP54
Pression statique totale	665 Pa		
Pression totale	689.3 Pa		
Nombre de tours	2097 rpm	Courant nominal	3.40 A
Puissance absorbée à l'axe	1.03 kW	Absorbed electric power	1.48 kW
SFP Class	3/0.99 kW/(m³/s)	K-Factor	180
Niveau de puissance	72.7 dB(A)	DeltaP nozzle	900
Rendement ventilateur	67,25 %		
Fransese	2360 rpm		
	%		

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

F [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Soufflage [dB]	72	83	82	79	77	72	68	67
Aspiration [dB]	69	74	74	70	66	63	61	61

Moteur EC brushless avec variateur intégré

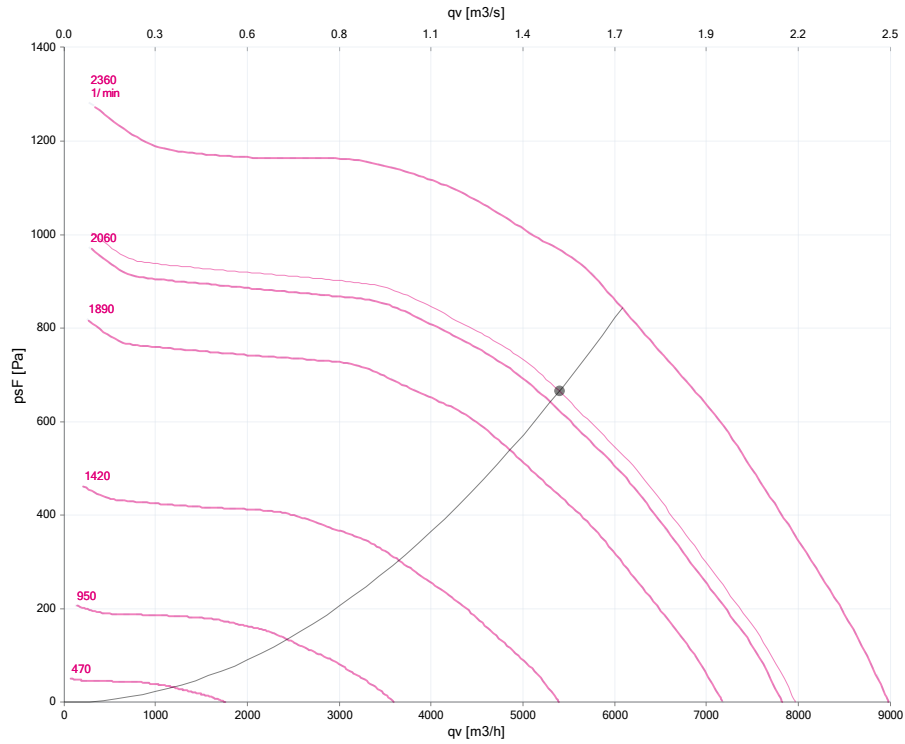
The fan system effect is taken into account in the fan performances

Optimisé pour conditions seches

Ventilateur et moteur standards

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	66	57	61	58	40	39	40	26	57
Lw à la Sortie air de soufflage	72	83	82	79	77	72	68	67	82
Lw à Entrée air Extraction	73	73	72	68	56	55	57	49	69
Lw à Sortie air Extraction	70	69	68	66	59	56	52	46	67
Lw champs libre	0	64	64	62	57	48	35	23	62

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

PUISSANCE SPÉCIFIQUE DU VENTILATEUR

SFPe 1.63 W/l/s

SFPe (filtres principaux) 1.79 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) 1235 Largeur (mm) 1340 Hauteur (mm) 860 Poids (Kg) 162.4

Section N° 2

Longeur (mm) 325 Largeur (mm) 1340 Hauteur (mm) 860 + 100 Poids (Kg) 57.0

Section N° 3

Longeur (mm) 325 Largeur (mm) 1340 Hauteur (mm) 860 Poids (Kg) 63.8

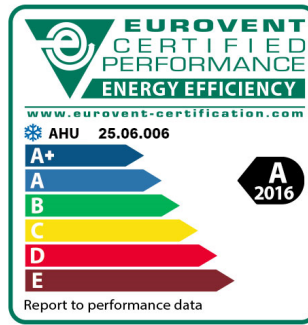
Section N° 4

Longeur (mm) 1550 Largeur (mm) 1340 Hauteur (mm) 1720 + 100 Poids (Kg) 410.4

Section N° 5

Longeur (mm) 1325 Largeur (mm) 1340 Hauteur (mm) 860 + 100 Poids (Kg) 182.2

RÉSUMÉ DES DONNÉES EUROVENT



UDINE RIVOLTO (Italy)



UDINE RIVOLTO (Italy)

<u>Eurovent Summer Application</u>	
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	0.89/1.00
Vitesse d'air à travers les filtres / soufflage	1.59 m/s
Vitesse d'air à travers les filtres - reprise	1.59 m/s

ECODESIGN

Fabricant	RHOSSCTA	
Modèle d'unité	ADV-DNAIR7.1-S	
Typologie	UVNR;double flux	
SFPint / SFPint limite 2018 [W/(m³/s)]	806 / 884	
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]	1.50	1.50
Type de motorisation	electronic speed control	electronic speed control
Puissance électrique nominale absorbée [Kw]	1.48	1.21
Vitesse frontale [m/s]	1.59	1.59
Pression nominale externe [Pa]	177	146
Perte de charge interne des composants de ventilation [Pa]	270	268
Rendement statique des ventilateur [%]	67.4	66.1
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.