



G. clim
1 place Alfred SAUVY
31270 Cugnaux
Tél. :05-62-87-35-35
Fax :05-61-92-16-90
e.mail:g.clim@wanadoo.fr

Centrale de traitement d'air

Ref: CNRS Bat: B & C

Client: ETS G. CLIM
(CUGNAUX)

Interlocuteur: M. Y. PEREZ

A) CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR

1 CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR TYPE L 30-80

Implantation: TUNNEL d'AIR de COMPENSATION

Montage Horizontal Extérieur

Double paroi avec joint d'isolation entre la première et la seconde peau.

Isolation standard par laine minérale ép: 50 mm.

Finition extérieure tôle prélaquée blanche RAL 9010.

Porte d'accès aux différents éléments sur charnière et fermeture par verrous quart de tour.

Structure en aluminium extrudé à coins renforcés et châssis intégré.

Montage du filtre en tiroir sur glissières.

Toiture de protection en ALU

COMPOSITION DANS LE SENS DE L'AIR

AUVENT (2)

REGISTRE ANTI GEL

- 2 x registres antigel motorisables (2 300 x 1 665 x 185)

SECTION FILTRANTE

- Filtre type G4
- Efficacité 95 % test gravimétrique
- Filtre opa type F6
- Efficacité 65 % opa
- Avec prises de pression

BATTERIE FONCTIONNEMENT en CHAUD

- Batterie 2 Rgs
- Tubes Cuivre/Ailettes Aluminium
- Pression de service 8 Bars
- Collettte d'étanchéité entre carrosserie et collecteurs
- Puissance calorifique : 750 kw
- Type de fluide : EAU
- Régime du fluide : 90/70°
- T° entrée/ T° sortie d'air : - 5°/+ 20.2 ° C
- Perte/eau : 2.5 mCE
- Débit d'eau : 33 m3/h
- Raccordement hydraulique : 3"

BATTERIE FONCTIONNEMENT en FROID

- Batterie 2 Rgs
- Tubes Cuivre/Ailettes Aluminium
- Pression de service 8 Bars
- Collettte d'étanchéité entre carrosserie et collecteurs
- Puissance frigorifique : 200 kw
- Type de fluide : EAU
- Régime du fluide : 7/12°
- T° entrée/ T° sortie d'air : + 32° 40 %/+ 26.42° 53.38 %

- Perte/eau	: 3.5	m ³ /h
- Débit d'eau	: 34.3	m ³ /h
- Raccordement hydraulique	: 3"	
- Bac condensât		

VENTILATION

- Nbre	: 2	
- Configuration	: Soufflage en bout	
- Ventilateur centrifuge double ouïe, volute et turbine en acier		
- Aube à réaction		
- Chassis monté sur plots antivibratiles		
- Raccordement par manchettes souples internes		
- Moteur à roulement à billes sur support réglable		
- Débit d'air	: 88 100	m ³ /h
- Pression disponible pour gaine	: 1 000	Pa
- Vitesse de rotation de la turbine	: 1 368	tr/mn
- Puissance du moteur, IP 55, classe F avec PTO (accouplement poulie/courroie)	: 2 x 30	kw
- Tension	: TRI 400 V 50Hz	

NIVEAUX de PUISSANCE SONORES

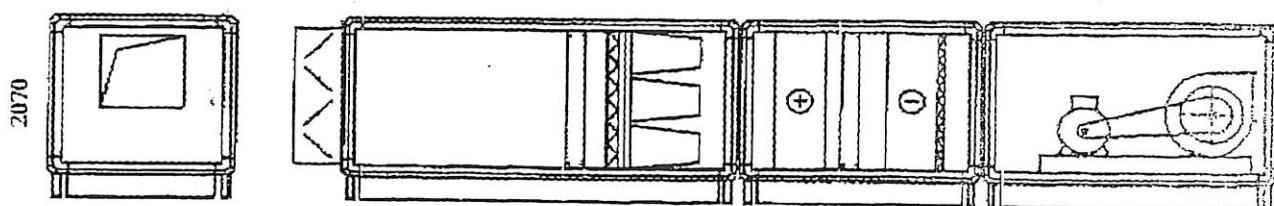
Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw global d3(A)
Lw Rayonnée	87	88	69	61	50	51	46	44	73
Lw Aspiration gainée	93	90	89	86	81	73	60	58	87
Lw Refoulement gainée	99	97	96	94	92	88	84	80	97

(Tolérance sur le spectre global : +/- 3dB

Par octave: +/- 5 dB)

niveau de pression sonore à 3 mètres

Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lp global (A)
Lp Rayonnée	75	76	57	46	35	36	31	29	61



ENCOMBREMENTS (5 modules à assemblés)

2 x Caissons Filtres	1 x Caisson Batterie	2 x Caissons Ventilateurs
- Longueur : 900	880	2 180 mm
- largeur : 5 100	5 100	5 100 mm
- Hauteur (avec chassis) : 2 070	2 070	2 070 mm
- Poids : 3 330 kg		

ACCUSE DE RECEPTION N° C06-2124

N/Réf. Fourn. : 1172.199

V/ No TVA : FR00.315 577 080

V/Code Client : 53642

V/Référence : CDE N° 025734

Date Commande : 11/07/2006

Paiement : L.C.R.

60 JOURS FIN DE MOIS LE 10

V/N° Fax : 05.61.92.16.90

St Medard En Jalles, le 11/07/2006

G. CLIM

1 PLACE ALFRED SAUVY
31270 CUGNAUX

Lg	Article	Date exp.	Quantité	UV	Prix Unit.	Montant H.T.	TVA
	A livrer à : ETABLISSEMENTS TROISEL - 59 CHEMIN DE TOURNEFEUILLE 31770 COLOMIERS - France						
1	CEN3080C06-2124 CENTRALE L 30 80 H E DROITE EXTERIEURE / DROITE SENS DE L'AIR 88100 M3/h - PSD = 1000 PA - PM = 30 KW X 2 - TRI 400 V DEUX VENTILATEURS REACTION TZAF 800 FF T1 AUVENT / TOIT Poulie moteur 200 3 SPA / Poulie ventilateur 250 3 SPA REGISTRE ANTIGEL / G4+F6 / BC 2 RGS 750 KW BF 2 RGS 200KW avec bac et séparateur	16/10/2006	1	UN	0.00	0.00	19.6

Incoterm : Franco transporteur (dans l'état membre concerné)

Taux	Base TVA	Montant TVA
19.60	0.00	0.00

TOTAL H.T.	0.00
Montant T.V.A.	0.00
TOTAL T.T.C.	0.00 EUR
Total en FRF	0.00 FRF

Responsable

Mme MARCHAND - 05.56.70.14.18

L'acceptation de ce document entraine l'accord de nos conditions générales de vente imprimées au dos sans aucune réserve, ni modification - Erratum : 16.GARANTIES "Sauf convention particulière, les matériels sont garantis pendant 1 an à compter de la date de mise à disposition et 5 ans pour les foyers échangeurs à la condition express qu'un contrat d'entretien ait été passé avec AIRCALO. Pénalités pour paiement en retard au taux de 9%annuels. Escompte de 0,75% par mois entier sur la somme totale HT en cas de paiement anticipé.



① BAT 3080 A201D

Varallo Pombia 23/08/2006

L 3080 / G CLIM / AR C06-2366

Offre

BC 2 RGS 750 KW

Livraison

Marchandise rendue

Emballage

Payement

Validité offre

Depart usine

Inclus

Habituel

30 jours

Notes

Rel. 1.03b 10-05-00

Données de rendement

Puissance	kW	750.00	Sécurité sur surface	8%
	kcal/h	645000		
Pression atmosphérique	mmHg	760		
Temperature entrée	°C	-5.00	Facteur chaleur sensible	1.00
Humidité relative entrée	%	90.00	Facteur déshumidification	kg/h 0.00
Bulbe humide entrée	°C	-5.43	Débit en poids	kg/h 105598
Humidité absolue entrée	g/kg	2.31	Débit normal	Nm³/h 81705
Temperature Sortie	°C	20.29	Débit standard	Sm³/h 87687
Humidité relative sortie	%	15.70	Porté effective sortie	Em³/h 88100
Bulbe humide sortie	°C	8.76	Vitesse effective	m/s 2.79
Humidité absolue sortie	g/kg	2.31	Perte de charge	pa 25
Fluide intérieur		Eau		
Temperature entrée	°C	90.00	Perte de charge	kpa 25.60
Temperature Sortie	°C	70.00		
Débit massique	kg/h	32130		
Débit en volume	dm³/h	33052		
Vitesse effective	m/s	1.51		

N°1 Batterie Cu-Al P3012 2R-56T-4770A-4.0pa 56C 3"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tubes Cu	Diamètre	mm 12.45 x 0.35	Poids	kg 168
Ailettes Al	Epaisseur	mm 0.12	Volume intérieur	dm³ 79
Surface total d'échange	m²	195.46	Volume de transport	m³ 2.7751

CC mbo-000186 2



① BAT 3080 A201D

Varallo Pombia 23/08/2006

L 3080 / G CLIM / AR C06-2366

Offre

BF 2 RGS 200 KW

Livraison

Marchandise rendue

Emballage

Payement

Validité offre

Depart usine

Inclus

Habituel

30 jours

Notes

Rel. 1.03b 10-05-00

Données de rendement

· Puissance	kW	200.00	Sécurité sur surface	15%
	kcal/h	172000		
Pression atmosphérique	mmHg	760		
· Temperature entrée	°C	32.00	Facteur chaleur sensible	0.83
Humidité relative entrée	%	40.00	Facteur déshumidification	kg/h 58.00
Bulbe humide entrée	°C	21.61	Débit en poids	kg/h 101925
Humidité absolue entrée	g/kg	11.97	Débit normal	Nm³/h 78863
· Temperature Sortie	°C	26.49	Débit standard	Sm³/h 84637
Humidité relative sortie	%	52.55	Porté effective sortie	Em³/h 88100
Bulbe humide sortie	°C	19.55	Vitesse effective	m/s 3.11
Humidité absolue sortie	g/kg	11.43	Perte de charge	pa 23
Fluide intérieur	Eau			
Temperature entrée	°C	7.00	Perte de charge	kpa 36.80
· Temperature Sortie	°C	12.00		
Débit massique	kg/h	34357		
Débit en volume	dm³/h	34374		
Vitesse effective	m/s	1.57		

N°1 Batterie Cu-Al P3012 2R-56T-4770A-4.0pa 56C 3"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tubes Cu	Diamètre	mm 12.45 x 0.35	Poids	kg 168
Ailettes Al	Epaisseur	mm 0.12	Volume intérieur	dm³ 79
Surface total d'échange	m²	195.46	Volume de transport	m³ 2.7751

CC mbo-000185 11

**comefri**

23/08/2006

Client -

Description -

Votre référence -

Notre référence -

Introduire les données

Volume	44050 m³/h	Température	20,0°C	Densité	1,2 kg/m³
Pression statique	1330 Pa	Altitude	100m	Aspiration libre - Refoulement canalisé.	

Données Catalogue

Sélection Ventilateur

TZAF 800 FF T1

n Max 1/min	Kw. kW	J kg m²
1300	22,00	9,10

Information ventilateur

c m/s	p tot Pa	p sta Pa	pdyn Pa	u m/s	n 1/min	eta Tot %	eta Sta %	P kW	Min. Mot. kW	P. moteur kW	Diamètre mm
12,1	1417	1330	87	50,4	1202	85,61	80,33	20,26	22,29	30,00	50

fm [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot.
---------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

Niveau de Puissance sonore Aspiration Lw7

Niveau Lw7	93	91	93	89	86	79	76	69	98	dB
Niveau Lw7 (filtre A)	67	75	85	86	86	80	77	68	91	dB(A)

Niveau de Puissance Sonore Refoulement Lw4 à l'intérieur du conduit

Niveau Lw4	93	91	93	89	86	79	76	69	98	dB
Niveau Lw4 (filtre A)	67	75	85	86	86	80	77	68	91	dB(A)

Niveau de Puissance Sonore Refoulement Lw6d à la sortie du conduit

Niveau Lw6d	88	89	93	89	86	79	76	69	97	dB
Niveau Lw6d (filtre A)	62	73	85	86	86	80	77	68	91	dB(A)

Power rating does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream

The AMCA Certified Ratings Seal applies to air performance only.

Liste

Niveau de Puissance sonore Aspiration Lw7

Niveau de Puissance sonore Aspiration Lw3

Niveau de Puissance Sonore Refoulement Lw4 à l'intérieur du conduit

Niveau de Puissance Sonore Refoulement Lw6d à la sortie du conduit

Niveau de Puissance Sonore Refoulement Lw6 au refoulement dans les conditions de décharge libre

Mod.
b

200 x 250 - 3 SAA -



fr

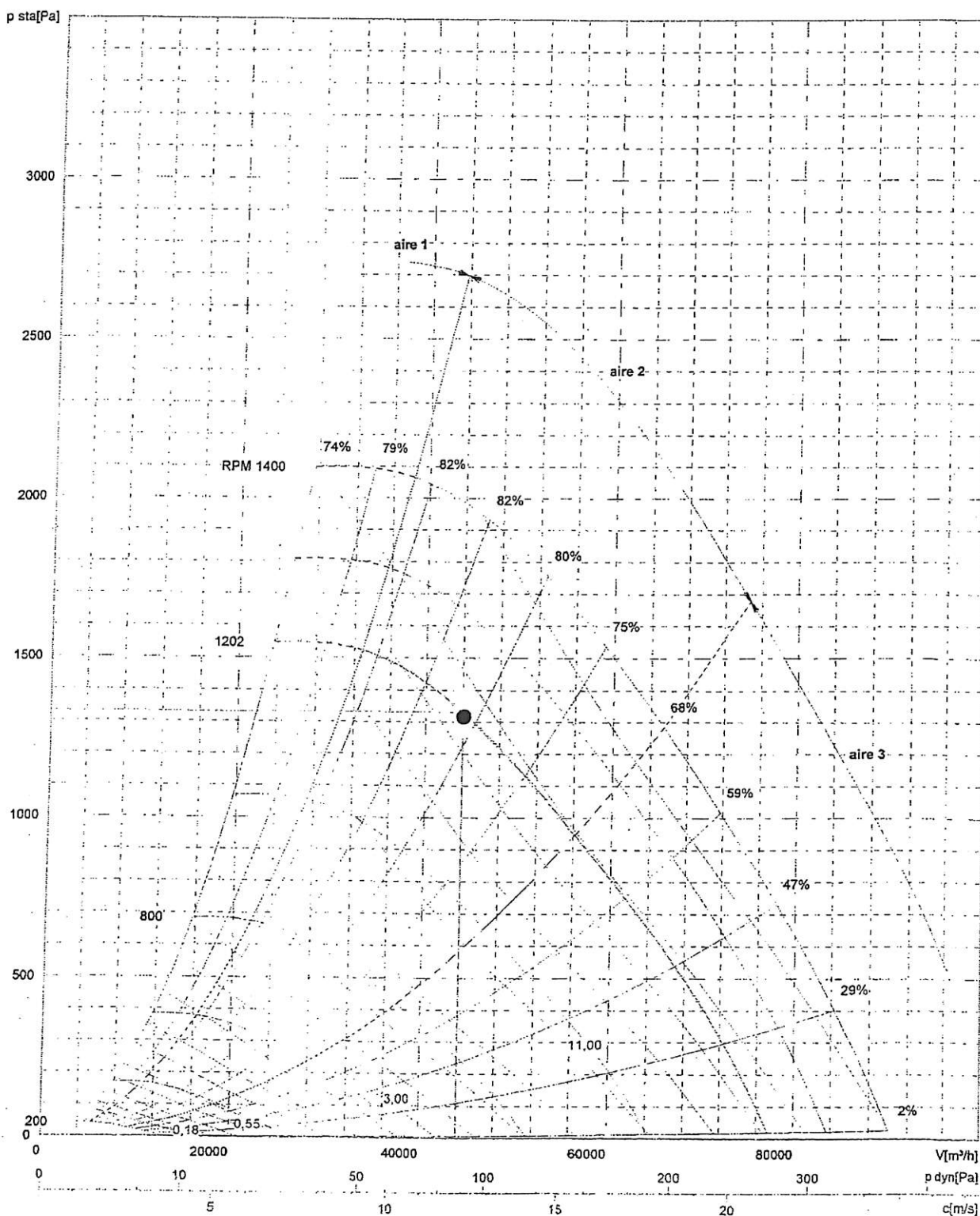
comefri

Ventilateur sélectionné TZAF 800 FF T1
Vitesse Ventilateur Maximum 1300 1/min
Puissance Arbre Max. 22,00 kW
Puissance Ventilateur 20,26 kW
Moment d'inertie 9,10 kg m²
Point de travail demandé •

Condition de fonctionnement Aspiration libre - Refoulement canalisé.

Volume	44050	m ³ /h
Pression Totale	1417	Pa
Pression statique	1330	Pa
Rendement Total	85,6	%
Rendement Statique	80,3	%
Température	20,0	°C
Altitude	100	m

Power rating does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream
The AMCA Certified Ratings Seal applies to air performance only.



Edition pour : - Article(s) : CEN3080C06-2124 - Désignation : %

Composé : CEN3080C06-2124 CENTRALE L 30 80 H E DROITE

Gestion : F Indice :

Composant	Ind	Désignation	UE	CG	S	Coef.	Délai Lien Fixe	Délai Lien Variable	Qté Lien Variable	% Rebut
R3040F		REGISTRE H = 1665 X L 2300 X 185 ARBRE ALLONGE	UN	A	O	2				
FTR603		FILTRE PLISSE PGS 4/10 G4 L:592 H:592 P:50	UN	A	O	24				
FTR154CC		FILTRE OPAKFIL CC F6 L:595 H:595 P:290	UN	A	O	24				
FTR244		CADRE FILTRE UNIV. GALVA 610 X 610 X 97	UN	A	O	24				
PPS005		PRISE DE PRESSION ANGLE DROIT EN NYLON	UN	A	O	4				
MAN800A		MANCHETTE ELYFLEX 2BD CAD.INT. 1010X1010	UN	A	O	2				
PLO027		PLOT A 6025	UN	A	O	12				
POU077		POULIE 3 SPA 250	UN	A	O	2				
MOY109		MOYEU 2517 AL.50	UN	A	O	2				
MOT485		MOTEUR 30 KW 400/600V 4P PTC IP55 H200 B3	UN	A	O	2				
GLI038		PAIRE DE GLISSIERE G 225/16PF - ENTRE AXE 800	UN	A	O	2				
POU067		POULIE 3 SPA 200	UN	A	O	2				
MOY112		MOYEU 2517 AL.55	UN	A	O	2				
PRO030		PROFIL 01 A NC20101 MONTANT	M	A	O	96				
PRO035		PROFIL 02A NC 20102 CHASSIS	M	A	O	48				
BAT3080A201D		BATTERIE 2 RGS POUR L 30 80 DROITE	UN	A	O	2				
SEP3040C		SEPARATEUR POUR L30-40 - L:1720 H:484 P:30	UN	A	O	10				
AS530-45		ANGLE ALUMINIUM POUR PANNEAU DE 48	UN	A	O	48				
LAI055		P S I 722 EP. 40 - ROULEAU 21.6 M2	M2	A	O	62				
PRO020		PROFIL D'ETANCHEITE REF. 1038.02	M	A	O	64				
JOI090		JOINT ADH. 19 X 4 NOIR - POLYETHYLENE	M	A	O	314				
CHA005		CHARNIERE CFG 160	UN	A	O	16				
VER005		VERROU 1/4 TOUR M 80 NOIR (PANNEAU DE 48)	UN	A	O	8				
POI005		POIGNEE MFG 85	UN	A	O	4				
PRE010		PRESSE ETOUPE PLAST.CABSTOP IP65 (CAB5/14MM)-98082	UN	A	O	8				

NOMENCLATURE 1 NIVEAU

Edition pour : - Article(s) : CEN3080C06-2124 - Désignation : &
(suite)

Composé : CEN3080C06-2124 CENTRALE L 30 80 H E DROITE

Gestion : F Indice :

Composant	Ind	Désignation	UE	CG	S	Coef.	Délai Lien Fixe	Délai Lien Variable	Qté Lien Variable	% Rebut
PRE015		PRESSE ETOUPE PLAST.CABSTOP IP65(CAB14/24MM)-98083	UN	A	O	4				
CLE007		CLE CH2P (POUR M80-VER005)	UN	A	O	2				
COU305		COURROIE TRAPEZOIDALE SPA LG 3082	UN	A	O	6				
VEN784		VENTILATEUR TZAF FF 800 T1	UN	A	O	2				