

 Téléphone Fax e-mail	Offre JAC613873 Du 12/11/2003 Position CTA 40		Client Adresse Ville	
	Version 1.0 (= DOS V5.3) Liste de prix 01/2002		Rev. Nr. Date de révision 31/12/1899	
	Nom UserTR G11		Page 1 / 5	
	Série CCEA Type Unité de toiture		Altitude [m] 0	
Données techniques				
Définition de l'unité			SOUFFLAGE	
Taille d'unité 10,5 5-SE Type SOUFFLAGE Longueur [mm] 8 030,0 Largeur [mm] 2 235,0 Hauteur [mm] 2030 Poids [kg] 3 636			Enveloppe: Epaisseur [mm] 50,0 Panneau intérieur Acier galvanisé Tôlerie intérieure Acier galvanisé Panneau extérieur Galva + PVC 120 µm Dédit d'air [m³/h] 34 130	
Configuration FTH-PT-H-K-V-D-S-TF				
FTH Filtres Poches et prefiltres sur Cadres communs		660,0 mm	4,83 m²	219 kg
Surface filtrante [m²] 0,00		257 Pa		
Marque General Filter Type CFW/50-3 Classe G4 PdC initiale [Pa] 73 PdC finale [Pa] 140 Dédit d'air [m³/h] 34 130 Epaisseur [mm] 48,0		Cellules Nb x taille [mm] 3 x 592,0 x 287,0 9 x 592,0 x 592,0		
Marque Trox Type F746/500 Classe F6 PdC initiale [Pa] 47 PdC finale [Pa] 250 Dédit d'air [m³/h] 34 130 Epaisseur cellules [mm] 500,0		Surface filtrante [m²] 54,60 Cellules Nb x taille [mm] 3 x 592,0 x 287,0 9 x 592,0 x 592,0 Cadre galv. (tirage frontal)		
Porte sur charnières std TSD		côté accès: Droite		Dimensions [mm] 610,0 x 1 830,0
Entrées / Sorti 7		Dimensions [mm] 2 075,0 x 1 770,0		
Registre: VZ/VZ		Dimensions [mm] 2 075,0 x 1 770,0 x 130,0		Cadre Galv.
Commandé par Cadran		Dédit d'air [m³/h] 34 130		Lames Galv.
Nbr de cadrans 1		Vitesse de l'air [m/s] 2,58		Joint à lèvres Non
Couple [Nm] 26,600		PdC [Pa] 1		Roues dentées PPGF
Intake / Outlet hood Acier galvanisé		Dimensions [mm] 2 075,0 x 1 770,0 x 732,0		
1 Jeu Prise de pression différ.				

Offre	JAC613873	Page	2 / 5	
Position	CTA 40	Du	12/11/2003	

PT	Echangeur à plaques diagonal	1 525,0 mm	18,91 m²	694 kg	289 Pa
Type	KI AL 08 N 137.4 L T SM BP37	?P maxi. Acceptable		1200 Pa	
Avec bypass	366,0 mm				
<u>Condition de chauffage</u>		<u>Condition de refroidissement</u>			
Reprise [m³/h]	33 580	PdC [Pa]	227	Reprise [m³/h]	33 580
Temp. Entrée [°C]	20,00	Humidité [%]	40	Temp. Entrée [°C]	28,00
Temp. Sortie [°C]	6,90	Humidité [%]	78	Temp. Sortie [°C]	31,20
Soufflage [m³/h]	34 130	PdC [Pa]	245	Soufflage [m³/h]	34 130
Temp. Entrée [°C]	-12,00	Humidité [%]	100	Temp. Entrée [°C]	35,00
Temp. Sortie [°C]	2,30	Humidité [%]	33	Temp. Sortie [°C]	32,10
Rendement %	49,1	Rendement %	45,6		
Quantité d'eau condensée [l/s]	22,75	Quantité d'eau condensée [l/s]			
Température de givrage [°C]	0,00	Température de givrage [°C]	0,00		
Puissance récupérée [kW]	101,86	Puissance récupérée [kW]	20,73		
ATTENTION : Données calculées en fonctions des inputs Attention: L'échangeur peut être détérioré si la différence de Pression AN/AR dépasse la valeur indiquée ci dessus. Les Pressions appliquées sur les plaques doivent être contrôlées.					
Bac à condensats	Galv. - Incliné latéralement	Taille		4 370,0 x 1 525,0	

H	Batterie de chauffage	305,0 mm	2,42 m²	198 kg	67 Pa
Débit d'air [m³/h]	34 130	Type de fluide	H2O		
Vitesse de l'air [m/s]	2,91	Débit nominal [l/s]	4,181		
Entrée d'air [°C]	-12,00	Vitesse du fluide [m/s]	1,54		
Sortie d'air [°C]	18,00	Entrée fluide [°C]	80,00		
PdC côté air [Pa]	67	Med out [°C]	60,00		
Puissance [kW]	350,03	PdC nominale [kPa]	20,81		
<u>Batterie:</u>		60x30/Cu-Al/W/ 29T 2R 1875L/P 1.6/N 14 / V2 / ST-GW			
Nbr de rangs	2	Raccordement à:	Gauche		
Nbr de circuits	14	Ailettes	Alu.		
Pas d'ailettes [mm]	1,6	Tubes	Cu		
Raccordement entrée	DN 65	Collecteur	Acier		
Raccordement sortie	DN 65	Cadre	Galv.		
Tiroir anti-gel galvanisé					

K	Batterie de refroidissement	610,0 mm	4,83 m²	288 kg	118 Pa
Débit d'air [m³/h]	34 130	Type de fluide	Ethylen Glycol		
Vitesse de l'air [m/s]	2,91	Débit nominal [l/s]	6,355		
Entrée d'air [°C]	32,10	Vitesse du fluide [m/s]	1,56		
Sortie d'air [°C]	22,33	Entrée fluide [°C]	9,00		
Puissance [kW]	120,00	Med out [°C]	14,00		
PdC côté air [Pa]	87	PdC nominale [kPa]	33,13		
<u>Batterie:</u>		60x30/Cu-Al/W/ 29T 3R 1875L/P 2/N 21 / V2 / ST-GW			
Nbr de rangs	3	Raccordement à:	Gauche		
Nbr de circuits	21	Ailettes	Alu.		
Pas d'ailettes [mm]	2,0	Tubes	Cu		
Raccordement entrée	DN 80	Collecteur	Acier		
Raccordement sortie	DN 80	Cadre	Galv.		
Bac à condensats		Galv. - Incliné latéralement	Taille		2 135,0 x 610,0
Séparateur à lames	Enveloppe	TA105	Matériau cadre	Galv.	Matériau lames Polypro. 31 [Pa]

Offre	JAC613873	Page	3 / 5
Position	CTA 40	Du	12/11/2003

V SOUFFLAGE-Ventilateur centrifuge		2 135,0 mm	16,93 m²	1 070 kg	53 Pa
Ventilateur	Gebhardt / RZR 15-800	Moteur	Siemens 1 LG4 186-4AA60		
Débit d'air [m³/h]	34 130	Protection	IP55		
Pression externe [Pa]	600	Classe d'isolation	F		
Pression dynamique [Pa]	83	Puissance [kW]	22,00		
Pression Tot. [Pa]	1 691	Vitesse +/- 2% [1/m]	1 460		
Puissance sonore dB(A)	91,0	Intensité +/-5% [A]	41,00		
Vitesse +/- 2% [1/m]	1 227	Tension [V]	3x400 / 50 / Y/D		
Puissance Abs. [kW]	18,90	Type d'enroulement			
Rendement %	84,8	Rendement +2 [%]	91,2		
Sortie ventilateur [mm]	1 006,0 x 1 006 V1	Puissance électrique [kW]	21,72		
Poulie ventilateur	Moyeu	Eff. amortis. [%]			
Poulie moteur	Moyeu	Entre axe [mm]			
Courroies [mm]		Raccordement :	Manchette souple		
Niveau de puissance sonore ventilateur [dB(A)]		Amortisseurs	Caoutchouc		
Freq. Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	Point 1	50 x 45 60Shore	Point 3	50 x 45 60Shore
Entrée	84,0 87,0 86,0 90,0 85,0 82,0 77,0 70,0	Point 2	50 x 45 60Shore	Point 4	50 x 45 60Shore
Sortie	89,0 88,0 87,0 88,0 85,0 81,0 76,0 68,0	Point 5	50 x 45 60Shore	Point 6	50 x 45 60Shore
1 Pcs	Châssis moto-ventilateur galva				
1 Pcs	Isotherme (PTO)				
1 Pcs	Presse étoupe				
Porte sur charnières std	TSD	côté accès: Gauche	Dimensions [mm]	610,0 x 1 830,0	
Entrées / Sorti	L		Dimensions [mm]	1 006,0 x 1 006,0	
D Diffuseur		610,0 mm	4,83 m²	194 kg	Pa
Typ	Diffus Tôle perforée galv.				
S Atténuateur de son		1 220,0 mm	9,67 m²	678 kg	27 Pa
Type de baffles	S 105 R+F 34 130 m³/h	Fq Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000		
Matériau du cadre	Acier galvanisé	Abs (dB)	9,8 13,8 26,0 28,2 30,8 20,7 15,5 14,2		
TF Filtre		965,0 mm	7,25 m²	295 kg	197 Pa
Marque	CAMFIL	Surface filtrante [m²]	198,00		
Type	OPAKFIL-G-F9	Cellules Nb x taille [mm]	3 x 592,0 x 287,0		
Classe	F9		9 x 592,0 x 592,0		
PdC initiale [Pa]	94				
PdC finale [Pa]	300				
Débit d'air [m³/h]	34 130				
Epaisseur cellules [m]	290,0	Cadre galv. (tirage frontal)			
Porte sur charnières std	TSD	côté accès: Gauche	Dimensions [mm]	610,0 x 1 830,0	
Entrées / Sorti	7		Dimensions [mm]	2 075,0 x 1 770,0	
1 Jeu	Prise de pression différ.				
Niveaux sonores de l'unité		Tot db (A)	63	125	250 500 1000 2000 4000 8000
1> Niv.de puissance rayonnés de la CTA +/- 4 dB		74,4	82,2	80,3	79,3 73,8 60,6 53,1 41,9 32,8
2> Niveaux de puissance à l'entrée +/- 4 dB		76,4	69,5	81,0	81,0 76,0 65,0 50,0 54,5 46,5
3> Niveaux de puissance à la sortie +/- 4 dB		62,9	77,4	71,7	59,0 60,8 50,2 56,3 48,5 40,8
4> Press. sonores à 1 [m] de la CTA		53,8	61,6	59,7	58,7 53,2 40,0 32,5 21,3 12,2
5> Press. sonores à 1 [m] de l'entrée		65,0	61,5	76,0	67,0 62,0 57,0 44,0 51,5 46,5
6> Press. sonores à 1 [m] de la sortie		55,7	69,4	66,7	45,0 46,8 42,2 50,3 45,5 40,8
Les niveaux de pression sonores calculés sont des valeurs indicatives seulement. Ils correspondent à des niveaux sonores : rayonnés en champ libre rayonné (4), à l'aspiration (5) ou au refoulement (6). D'autres sources sonores, les caractéristiques du local, les bruits aéroliques, les raccordements et les vibrations peuvent influencer le mesures. Par conséquent les valeurs mesurées sur site peuvent être différentes de celles calculées.					

Offre	JAC613873	Page	4 / 5
Position	CTA 40	Du	12/11/2003

Données techniques		EXTRACTION	
Définition de l'unité		Données générales	
Taille d'unité	10,5 5-SE	Enveloppe:	
Type	EXTRACTION	Epaisseur [mm]	50,0
Longueur [mm]	4 980,0	Panneau intérieur	Acier galvanisé
Largeur [mm]	2 235,0	Tôlerie intérieure	Acier galvanisé
Hauteur [mm]	2030	Panneau extérieur	Galva + PVC 120 µm
Poids [kg]	1 671	Débit d'air [m³/h]	33 580
Configuration	TF-PT-S-V		

TF	Filtre	660,0 mm	4,83 m²	181 kg	148 Pa
Marque	Trox	Surface filtrante [m²] 54,60			
Type	F746/500				
Classe	F6	Cellules Nb x taille [mm] 3 x 592,0 x 287,0			
PdC initiale [Pa]	46	9 x 592,0 x 592,0			
PdC finale [Pa]	250				
Débit d'air [m³/h]	33 580	Cadre galv. (tirage frontal)			
Espaisseur cellules [m]	500,0				
Porte sur charnières std	TSD	côté accès: Gauche	Dimensions [mm] 610,0 x 1 830,0		
Entrées / Sorti	7	Dimensions [mm] 2 075,0 x 1 770,0			
1 Jeu	Prise de pression différ.				

PT	Echangeur à plaques diagonal	1 525,0 mm	18,91 m²	694 kg	289 Pa
S	Atténuateur de son	915,0 mm	7,25 m²	534 kg	26 Pa
Type de baffles	S 105 R+F	33 580 m³/h	Fq Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	
Matériau du cadre	Acier galvanisé		Abs (dB)	7,5 10,9 20,1 22,1 24,0 16,0 12,0 11,1	

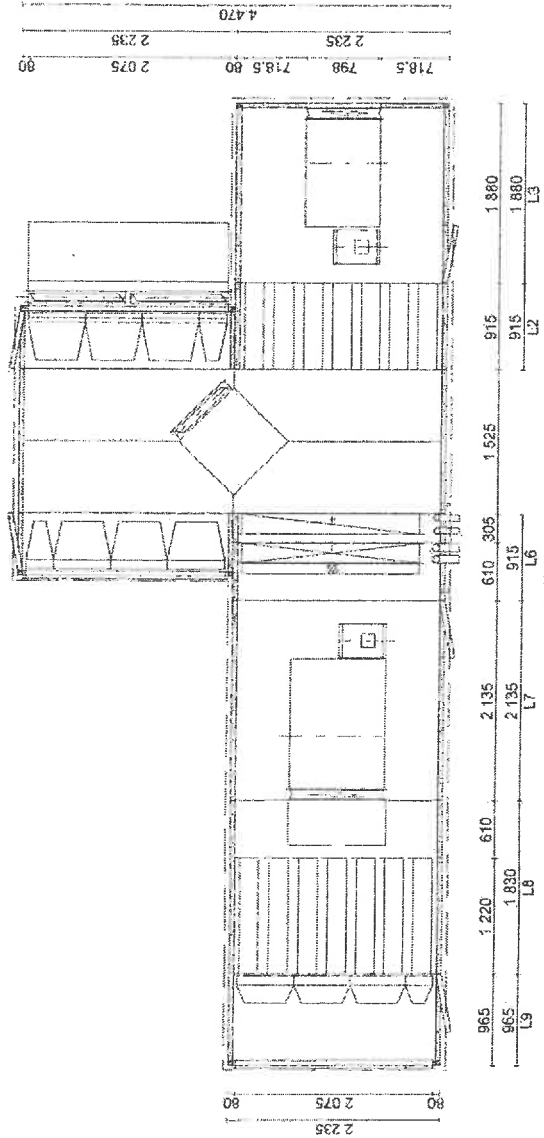
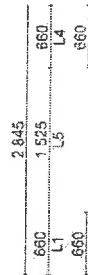
V	EXTRACTION-Ventilateur centrifuge	1 880,0 mm	17,79 m²	956 kg	129 Pa
Ventilateur	Gebhardt / RZR 13-630	Moteur Siemens 1 LG4 183-4AA60			
Débit d'air [m³/h]	33 580	Protection IP55			
Pression externe [Pa]	550	Classe d'isolation F			
Pression dynamique [Pa]	129	Puissance [kW] 18,50			
Pression Tot. [Pa]	1 225	Vitesse +/- 2% [1/m] 1 460			
Puissance sonore dB(A)	93,0	Intensité +/-5% [A] 35,00			
Vitesse +/- 2% [1/m]	1 537	Tension [V] 3x400 / 50 / Y/D			
Puissance Abs. [kW]	13,60	Type d'enroulement			
Rendement %	74,9	Rendement + -2 [%] 90,5			
Sortie ventilateur [mm]	798,0 x 798,0 V1	Puissance électrique [kW] 15,81			
Poulie ventilateur	Moyeu	Eff. amortis. [%]			
Poulie moteur	Moyeu	Entre axe [mm]			
Courroies [mm]		Raccordement : Manchette souple			
Niveau de puissance sonore ventilateur [dB(A)]		Amortisseurs Caoutchouc			
Freq. Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000	Point 1	50 x 30 60Shore	Point 3	50 x 30 60Shore
Entrée	83,0 86,0 85,0 92,0 88,0 85,0 80,0 72,0	Point 2	50 x 30 60Shore	Point 4	50 x 30 60Shore
Sortie	96,0 91,0 89,0 90,0 88,0 84,0 79,0 70,0	Point 5	50 x 30 60Shore	Point 6	50 x 30 60Shore
1 Pcs	Châssis moto-ventilateur galva				
1 Pcs	Isotherme (PTO)				
1 Pcs	Presse étoupe				
Porte sur charnières std	TSD	côté accès: Droite	Dimensions [mm] 610,0 x 1 830,0		
Entrées / Sorti	L	Dimensions [mm] 798,0 x 798,0			

Offre	JAC613873	Page	5 / 5
Position	CTA 40	Du	12/11/2003

Niveaux sonores de l'unité	Tot db (A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1> Niv.de puissance rayonnés de la CTA +/- 4 dB	76,2	88,2	82,0	80,3	75,8	63,6	56,1	44,9	34,8
2> Niveaux de puissance à l'entrée +/- 4 dB	63,1	67,1	69,2	62,9	63,9	51,0	51,0	48,5	37,4
3> Niveaux de puissance à la sortie +/- 4 dB	94,2	96,0	91,0	89,0	94,0	88,0	86,0	79,0	70,0
4> Press. sonores à 1 [m] de la CTA	58,3	70,3	64,1	62,4	57,9	45,7	38,2	27,0	16,9
5> Press. sonores à 1 [m] de l'entrée	53,7	59,1	64,2	48,9	49,9	43,0	45,0	45,5	37,4
6> Press. sonores à 1 [m] de la sortie	85,5	88,0	86,0	75,0	80,0	80,0	80,0	76,0	70,0

Les niveaux de pression sonores calculés sont des valeurs indicatives seulement. Ils correspondent à des niveaux sonores : rayonnés en champ libre rayonné (4), à l'aspiration (5) ou au refoulement (6). D'autres sources sonores, les caractéristiques du local, les bruits aérodynamiques, les raccordements et les vibrations peuvent influencer les mesures. Par conséquent les valeurs mesurées sur site peuvent être différentes de celles calculées.

1 Pcs	Livraison sur palettes/Film plastique
1 Jeu	Toiture standard (plat)
1 Jeu	Chassis centrale SYC 5SE GR-LP100



SOUFFLAGE		10.5	5-SE	EXTRACTION		10.5	5-SE	a	b	c	d	e	f	g	No.	modif.	Date	Norm
Débit d'air	m³/h	34 130		Débit d'air	m³/h		33 580											
Ext. pressure	Pa	600		Ext. pressure	Pa		550											
Pression Tot.	Pa	1 691		Pression Tot.	Pa		1 225											
Puissance motor kW		22,00 / /		Puissance motor kW			18,50 / /											
Voltage		400V/3/50Hz		Voltage			400V/3/50Hz											
PHW-heating	kW	350,03		Energy rec.	kW		?											
CHW-cooling	kW	120,00																
Energy rec.	kW	?																

Plan no. **JAC613873**

Date: **12/11/2003**

Client:

Offre

Position nr. **CTA 40**

Usine:

côté accès: **see drawing**

Raccordement à: **see drawing**

Pods total ca.: **5 308**

Pièces: **1**



