

	Offre	JAC613873		Client	
	Du	12/11/2003		Adresse	
	Position	CTA 30		Ville	
	Téléphone	Version	1.0 (= DOS V5.3)		Rev. Nr.
Fax	Liste de prix	01/2002		Date de révision	31/12/1899
e-mail	Nom	UserTR G11		Page	1 / 5
Série	CCEA	Altitude [m]		0	
Type	Unité de toiture				
Données techniques SOUFFLAGE					
Définition de l'unité			Données générales		
Taille d'unité	9	5-SE	Enveloppe:		
Type	SOUFFLAGE		Epaisseur [mm]	50,0	
Longueur [mm]	7 725,0		Panneau intérieur	Acier galvanisé	
Largeur [mm]	1 930,0		Tôlerie intérieure	Acier galvanisé	
Hauteur [mm]	2030		Panneau extérieur	Galva + PVC 120 µm	
Poids [kg]	3 059		Débit d'air [m³/h]	28 220	
Configuration			FTH-PT-H-K-V-D-S-TF		
FTH	Filtres Poches et préfiltres sur Cadres communs		660,0 mm	4,47 m²	188 kg 253 Pa
Marque	General Filter		Surface filtrante [m²]		
Type	CFW/50-3		0,00		
Classe	G4		Cellules Nb x taille [mm]		
PdC initiale [Pa]	69		9 x 592,0 x 592,0		
PdC finale [Pa]	140				
Débit d'air [m³/h]	28 220				
Epaisseur [mm]	48,0				
Marque	Trox		Surface filtrante [m²]		
Type	F746/500		46,80		
Classe	F6		Cellules Nb x taille [mm]		
PdC initiale [Pa]	44		9 x 592,0 x 592,0		
PdC finale [Pa]	250				
Débit d'air [m³/h]	28 220		Cadre galv. (tirage frontal)		
Epaisseur cellules [m]	500,0				
Porte sur charnières std	TSD		côté accès: Droite	Dimensions [mm] 610,0 x 1 830,0	
Entrées / Sorti	7		Dimensions [mm] 1 770,0 x 1 770,0		
Registre:	VZ/VZ		Dimensions [mm] 1 770,0 x 1 770,0 x 130,0		Cadre Galv.
Commandé par	Cadran		Débit d'air [m³/h]	28 220	Lames Galv.
Nbr de cadrans	1		Vitesse de l'air [m/s]	2,50	Joint à lèvres Non
Couple [Nm]	22,570		PdC [Pa]	1	Roues dentées PPGF
Intake / Outlet hood	Acier galvanisé		Dimensions [mm]		1 770,0 x 1 770,0 x 732,0
1 Jeu	Prise de pression différ.				

Offre	JAC613873			Page	2 / 5	
Position	CTA 30			Du	12/11/2003	

PT	Echangeur à plaques diagonal			1 525,0 mm	17,05 m²	606 kg	289 Pa
Type	KI AL 08 N 137.4 L T SM BP37			?P maxi. Acceptable		1200 Pa	
Avec bypass	366,0 mm						
Condition de chauffage				Condition de refroidissement			
Reprise [m³/h]	25 180	PdC [Pa]	227	Reprise [m³/h]	25 180	PdC [Pa]	243
Temp. Entrée [°	20,00	Humidité [%]	40	Temp. Entrée [	28,00	Humidité [%]	50
Temp. Sortie [°C]	6,90	Humidité [%]	78	Temp. Sortie [°	31,20	Humidité [%]	41
Soufflage [m³/h]	28 220	PdC [Pa]	245	Soufflage [m³/h]	28 220	PdC [Pa]	289
Temp. Entrée [°	-12,00	Humidité [%]	100	Temp. Entrée [	35,00	Humidité [%]	35
Temp. Sortie [°C]	2,30	Humidité [%]	33	Temp. Sortie [°	32,10	Humidité [%]	41
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		3 760,0 x 1 525,0	

H	Batterie de chauffage			305,0 mm	2,23 m²	175 kg	65 Pa
Débit d'air [m³/h]	28 220			Type de fluide	H2O		
Vitesse de l'air [m/s]	2,87			Débit nominal [l/s]	3,457		
Entrée d'air [°C]	-12,00			Vitesse du fluide [m/s]	1,27		
Sortie d'air [°C]	18,00			Entrée fluide [°C]	80,00		
PdC côté air [Pa]	65			Med out [°C]	60,00		
Puissance [kW]	289,42	1,71		PdC nominale [kPa]	13,42		
Batterie:				60x30/Cu-Al/W/ 29T 2R 1570L/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	4,47 m²	251 kg	116 Pa
Débit d'air [m³/h]	28 220			Type de fluide	Ethylen Glycol		
Vitesse de l'air [m/s]	2,87			Débit nominal [l/s]	5,402		
Entrée d'air [°C]	32,00	Humidité [%]	41	Vitesse du fluide [m/s]	1,32		
Sortie d'air [°C]	22,03	Humidité [%]	72	Entrée fluide [°C]	9,00		
Puissance [kW]	102,00	SHR	0,88	Med out [°C]	14,00		
PdC côté air [Pa]	86		2,83	PdC nominale [kPa]	23,52		
Batterie:				60x30/Cu-Al/W/ 29T 3R 1570L/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 65			Collecteur	Acier		
Raccordement sortie	DN 65			Cadre	Galv.		
Bac à condensats		Galv. - Incliné latéralement		Taille		1 830,0 x 610,0	
Séparateur à lames		Envelope	TA105	Matériau cadre		Galv.	Matériau lames Polypro. 30 [Pa]

Offre	JAC613873	Page	3 / 5
Position	CTA 30	Du	12/11/2003

V	SOUFFLAGE-Ventilateur centrifuge		1 830,0 mm	13,4 m²	838 kg	91 Pa
Ventilateur Gebhardt / RZR 13-630			Moteur Siemens 1 LG4 183-4AA60			
Débit d'air [m³/h] 28 220			Protection IP55			
Pression externe [Pa] 600			Classe d'isolation F			
Pression dynamique [Pa] 142			Puissance [kW] 18,50			
Pression Tot. [Pa] 1 776			Vitesse +/- 2% [1/m] 1 460			
Puissance sonore dB(A) 92,0			Intensité +/-5% [A] 35,00			
Vitesse +/- 2% [1/m] 1 662			Tension [V] 3x400 / 50 / Y/D			
Puissance Abs. [kW] 16,40			Type d'enroulement			
Rendement % 84,9			Rendement +-2 [%] 90,5			
Sortie ventilateur [mm] 798,0 x 798,0 V1			Puissance électrique [kW] 19,02			
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 40 x 30 60Shore Point 3 40 x 30 60Shore			
Entrée 85,0 88,0 87,0 91,0 86,0 83,0 78,0 71,0			Point 2 40 x 30 60Shore Point 4 40 x 30 60Shore			
Sortie 90,0 89,0 88,0 89,0 86,0 82,0 77,0 69,0			Point 5 40 x 30 60Shore Point 6 40 x 30 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] 798,0 x 798,0			

D	Diffuseur	610,0 mm	4,47 m²	167 kg	Pa
Typ Diffus Tôle perforée galv.					

S	Atténuateur de son		1 220,0 mm	8,93 m²	581 kg	25 Pa
Type de baffles S 105 R+F 28 220 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	6,69 m²	253 kg	195 Pa
Marque CAMFIL		Surface filtrante [m²] 171,00			
Type OPAKFIL-G-F9		Cellules Nb x taille [mm] 9 x 592,0 x 592,0			
Classe F9					
PdC initiale [Pa] 89					
PdC finale [Pa] 300					
Débit d'air [m³/h] 28 220					
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] 1 770,0 x 1 770,0			
1 Jeu Prise de pression différ.					

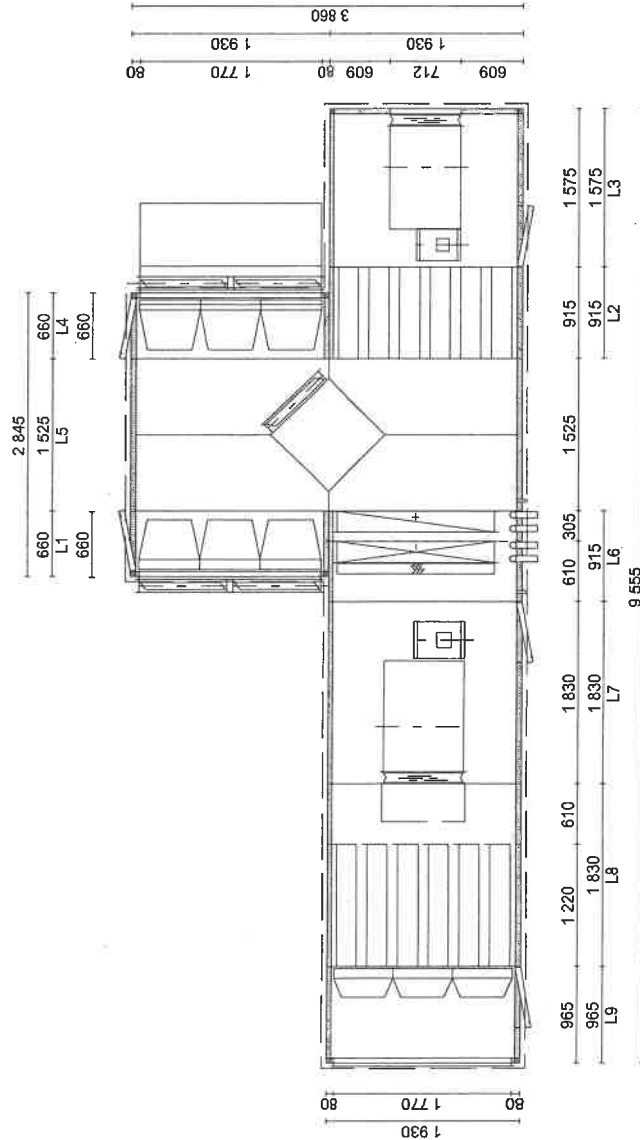
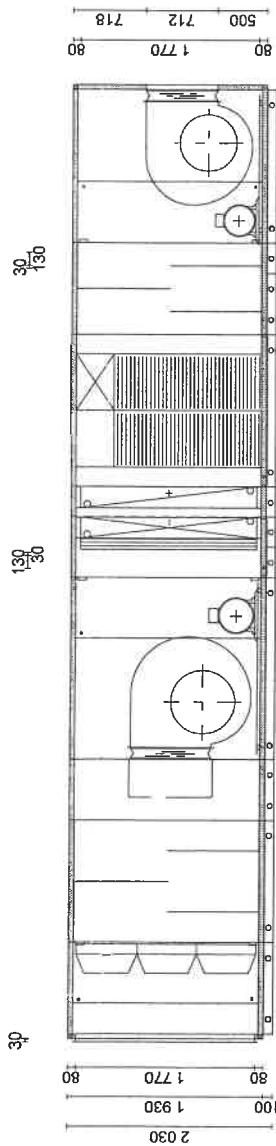
Niveaux sonores de l'unité		Tot db (A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1>	Niv.de puissance rayonnés de la CTA +/- 4 dB	75,4	83,2	81,3	80,3	74,8	61,6	54,1	42,9	33,8
2>	Niveaux de puissance à l'entrée +/- 4 dB	77,4	70,6	82,1	82,0	77,0	66,0	51,0	55,5	47,5
3>	Niveaux de puissance à la sortie +/- 4 dB	63,9	78,4	72,7	60,0	61,8	51,2	57,3	49,5	41,8
4>	Press. sonores à 1 [m] de la CTA	55,1	62,9	61,0	60,0	54,5	41,3	33,8	22,6	13,5
5>	Press. sonores à 1 [m] de l'entrée	66,1	62,6	77,1	68,0	63,0	58,0	45,0	52,5	47,5
6>	Press. sonores à 1 [m] de la sortie	56,7	70,4	67,7	46,0	47,8	43,2	51,3	46,5	41,8

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 raccords mentes et les vibrations peuvent influencer le mesures.

Par conséquent les valeurs mesurées sur site peuvent être différentes de celles calculees.

Offre	JAC613873		Page	4 / 5	
Position	CTA 30		Du	12/11/2003	
Données techniques			EXTRACTION		
Définition de l'unité			Données générales		
Taille d'unité	9	5-SE	Enveloppe:		
Type	EXTRACTION		Epaisseur [mm]	50,0	
Longueur [mm]	4 675,0		Panneau intérieur	Acier galvanisé	
Largeur [mm]	1 930,0		Tôlerie intérieure	Acier galvanisé	
Hauteur [mm]	2030		Panneau extérieur	Galva + PVC 120 µm	
Poids [kg]	1 279		Débit d'air [m³/h]	25 180	
Configuration	TF-PT-S-V				
TF	Filtre		660,0 mm	4,47 m²	156 kg 144 Pa
Marque	Trox		Surface filtrante [m²] 46,80		
Type	F746/500		Cellules Nb x taille [mm] 9 x 592,0 x 592,0		
Classe	F6		Cadre galv. (tirage frontal)		
PdC initiale [Pa]	36				
PdC finale [Pa]	250				
Débit d'air [m³/h]	25 180				
Epaisseur 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] 1 770,0 x 1 770,0		
Registre:	VZ/VZ	Dimensions [mm] 1 770,0 x 1 770,0 x 130,0		Cadre	Galv.
Commandé par	Cadran	Débit d'air [m³/h]	25 180	Lames	Galv.
Nbr de cadrans	1	Vitesse de l'air [m/s]	2,23	Joint à lèvres	Non
Couple [Nm]	22,570	PdC [Pa]	1	Roues dentées	PPGF
1 Jeu Prise de pression différ.					
PT	Echangeur à plaques diagonal		1 525,0 mm	17,05 m²	606 kg 289 Pa
S	Atténuateur de son		915,0 mm	6,69 m²	457 kg 20 Pa
Type de baffles	S 105 R+F	25 180 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		1 575,0 mm	14 m²	666 kg 114 Pa
Ventilateur	Gebhardt / RZR 11-560		Moteur	Siemens 1 LA7 166-4AA60	
Débit d'air [m³/h]	25 180		Protection	IP55	
Pression externe [Pa]	550		Classe d'isolation	F	
Pression dynamique [Pa]	114		Puissance [kW]	15,00	
Pression Tot. [Pa]	1 185		Vitesse +/- 2% [1/m]	1 460	
Puissance sonore dB(A)	92,0		Intensité +/-5% [A]	28,50	
Vitesse +/- 2% [1/m]	1 682		Tension [V]	3x400 / 50 / Y/D	
Puissance Abs. [kW]	10,10		Type d'enroulement		
Rendement %	74,4		Rendement +/-2 [%]	90	
Sortie ventilateur [mm]	712,0 x 712,0 V1		Puissance électrique [kW]	11,85	
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	40 x 30 60Shore	Point 3 40 x 30 60Shore
Entrée	82,0 85,0 84,0 91,0 87,0 84,0 79,0 71,0		Point 2	40 x 30 60Shore	Point 4 40 x 30 60Shore
Sortie	95,0 90,0 88,0 89,0 87,0 83,0 78,0 69,0		Point 5	40 x 30 60Shore	Point 6 40 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] 712,0 x 712,0		

Offre	JAC613873	Page	5 / 5							
Position	CTA 30	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	75,2	87,2	81,0	79,3	74,8	62,6	55,1	43,9	33,8
2>	Niveaux de puissance à l'entrée +/- 4 dB	62,1	66,1	68,2	61,9	62,9	50,0	50,0	47,5	36,4
3>	Niveaux de puissance à la sortie +/- 4 dB	93,2	95,0	90,0	88,0	93,0	87,0	85,0	78,0	69,0
4>	Press. sonores á 1 [m] de la CTA	57,7	69,7	63,5	61,8	57,3	45,1	37,6	26,4	16,3
5>	Press. sonores á 1 [m] de l'entrée	52,7	58,1	63,2	47,9	48,9	42,0	44,0	44,5	36,4
6>	Press. sonores á 1 [m] de la sortie	84,5	87,0	85,0	74,0	79,0	79,0	79,0	75,0	69,0
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 aéroliques, les raccordements et les vibrations peuvent influencer le mesures. Par conséquent les valeurs mesurées sur site peuvent être différentes de celles calculees.										
1 Pcs	Livraison sur palettes/Film plastique									
1 Jeu	Toiture standard (plat)									
1 Jeu	Chassis centrale SYC 5SE GR-LP100									



SOUFFLAGE		9	5-SE	EXTRACTION		9	5-SE	a				Offre	Plan no.	Pièces:
								b				JAC613873		1
Dédit d'air		m³/h	28 220	Dédit d'air	m³/h		25 180	c				Position nr.	Date:	12/11/2003
Ext. pression		Pa	600	Ext. pression	Pa		550	d				Usine:	Client:	
Pression Tot.		Pa	1 776	Pression Tot.	Pa		1 185	e				côté accès:		
Puissance motorkW			18,50 / /	Puissance motorkW			15,00 / /	f				see drawing		
Voltage			400V/3/50Hz	Voltage			400V/3/50Hz	g				Raccordement à::		
PHW-heating l kW			289,42	Energy rec.	kW		?					see drawing		
CHW-cooling kW			102,00									Pods total ca.:		
Energy rec. kW			?					No.	modif.	Date	Nom	4 339		
														