

**PROJET DE RENOVATION DES INSTALLATIONS DE CLIMATISATION
DE L'AGENCE AUXILIAIRE DE LA BCEAO A PARAKOU**

CADRE DE DEVIS QUANTITATIF

Lot : Climatisation VRV

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	UNITE	QTE	P. UNITAIRE	MONTANT
A	REZ DE CHAUSSEE				
I	ZONE 1 : CAVEAU				
1	CLIMATISATION VRV				
1.1	UNITES EXTERIEURES VRV				
	Unités extérieures à condenseur à air type	U	1		-
	- Puissance frigorifique 39,20 kW				
	Complément de Charge en réfrigérant R410A	kg	1,96		-
	SOUS TOTAL	UNITES EXTERIEURES VRV			-
1.2	UNITES INTERIEURES VRV				
	Unité intérieure modèle plafonnier gainable de 28 KW frigo	U	1	-	-
	Unité intérieure modèle Air neuf avec échangeur de 6,59 KW frigo	U	1		-
	Commande individuelle	U	2		-
	Dérivation Y, Type 2	U	1		-
	SOUS TOTAL	UNITES INTERIEURES VRV			-
1.3	LIAISONS FRIGORIFIQUES				
	- liaisons frigorifiques en tube cuivre qualité frigorifique y compris armaflex d'isolation d'épaisseur appropriée				
	* Tuyau cuivre 1.1/8-1/2 (28,58 / 12,7)	ml	21		-
	* Tuyau cuivre 7/8-3/8 (22,2 / 9,52)	ml	3		-
	* Tuyau cuivre 1/2-1/4 (12,70 / 6,35)	ml	6		-
	SOUS TOTAL	LIAISONS FRIGORIFIQUES			-
1.4	RACCORDEMENT ELECTRIQUE				
	Raccordement électriques des appareils comprenant :				
	- Câbles de transmission blindé 2*1,5 mm ² entre les unités intérieures et le groupe extérieur,	ml	15		-
	- Câbles U100R02V de section appropriée pour l'alimentation des unités intérieures y compris disjoncteur de protection et toutes sujétions	ml	12		-
	- Câbles U100R02V de section appropriée pour l'alimentation des unités extérieures y compris disjoncteur de protection et toutes sujétions	ml	60		-
	- Interrupteur de coupure de proximité ,	U	1		-
	SOUS TOTAL	RACCORDEMENT ELECTRIQUE			-
1.5	RACCORDEMENT DES CONDENSATS				
	- Fourniture et pose de Tuyauterie PVC 32 avec isolation appropiée y compris support et colliers de fixation	ml	10		-
	SOUS TOTAL	RACCORDEMENT DES CONDEN			-
1.6	DISTRUBUTION D'AIR				
	Caisson d'améné d'air neuf et accessoires d'installation et support de fixation y compris :	ens	1		
	- Réseau de gaine en tôle galvanisée isolée				
	- Gaine flexible pré-isolée de raccordement				
	- Clapet coupe feu 1 heure	U	1		
	- Grille linéaire de soufflage et de reprise + registre	U	4		
	- Grille de soufflage d'air neuf de 800*200	U	4		

	- Grille de prise d'air extérieur Type DMT-X 400x200 +contre cadre	U	3	
	SOUS TOTAL	DISTRUBUTION D'AIR		
TOTA	ZONE 1 : CAVEAU			-
II	ZONE 2 : SALLE DE TRI + CAISSE COURANTE			
1	CLIMATISATION VRV			
1.1	UNITES EXTERIEURES VRV			
	Unités extérieures à condenseur à air type	U	1	
	- Puissance frigorifique 39,20 Kw			
	Complément de Charge en réfrigérant R410A	kg	2,15	
	SOUS TOTAL	UNITES EXTERIEURES VRV		
1.2	UNITES INTERIEURES MULTI V			
	Unité intérieure modèle plafonnier gainable de 28 KW frigo	U	1	
	Unité intérieure modèle Air neuf avec échangeur de 6,59 KW frigo	U	1	
	Commande individuelle	U	2	
	Dérivation Y, Type 2	U	1	
	SOUS TOTAL	UNITES INTERIEURES MULTI V		
1.3	LIAISONS FRIGORIFIQUES			
	- liaisons frigorifiques en tube cuivre qualité frigorifique y compris armaflex d'isolation d'épaisseur appropriée			
	* Tuyau cuivre 1. 1/8-1/2 (28,58 / 12,7)	ml	6	
	* Tuyau cuivre 7/8-3/8 (22,2 / 9,52)	ml	4	
	* Tuyau cuivre 1/2-1/4 (12,70 / 6,35)	ml	16	
	SOUS TOTAL	LIAISONS FRIGORIFIQUES		
1.4	DISTRUBUTION D'AIR			
	Caisson d'améné d'air neuf et accessoires d'installation et support de fixation y compris :	ens	1	
	- Réseau de gaine en tôle galvanisée isolée			
	- Gaine flexible pré-isolée de raccordement			
	- Clapet coupe feu 1 heure	U	1	
	- Grille de soufflage d'air neuf circulaire/ carré de 800*200	U	13	
	- Grille linéaire de soufflage et de reprise + registre	U	14	
	- Grille de prise d'air extérieur en aluminium Type DMT-X 400x200 +contre cadre	U	6	
	SOUS TOTAL	DISTRUBUTION D'AIR		
1.5	RACCORDEMENT ELECTRIQUE			
	Raccordement électriques des appareils comprenant :	ens	1	
	- Câbles de transmission blindé 2*1,5 mm² entre les unités intérieures et le groupe extérieur,	ml	25	
	- Câbles U100R02V de section appropriée pour l'alimentation des unités intérieures y compris disjoncteur de protection et toutes sujétions	ml	22	
	- Câbles U100R02V de section appropriée pour l'alimentation des unités extérieures y compris disjoncteur de protection et toutes sujétions	ml	60	
	- Interrupteur de coupure de proximité ,	U	1	
	SOUS TOTAL	RACCORDEMENT ELECTRIQUE		
1.6	RACCORDEMENT DES CONDENSATS			
	- Fourniture et pose de Tuyauterie PVC 32 avec isolation appropriée y compris support et colliers de fixation	ens	10	
	SOUS TOTAL	RACCORDEMENT DES CONDENSATS		

TOTA	ZONE 2 : SALLE DE TRI + CAISSE COURANTE			
III	ZONE 3 : COMPTABILITE + HALL			
1	CLIMATISATION VRV			
1.1	UNITES EXTERIEURES VRV			
	Unités extérieures à condenseur à air type	U	1	
	- Puissance frigorifique 39,20 Kw			
	Complément de Charge en réfrigérant R410A	kg	2,05	
	SOUS TOTAL	UNITES EXTERIEURES VRV		
1.2	UNITES INTERIEURES VRV			
	Unité intérieure modèle plafonnier gainable de 28 KW frigo	U	1	
	Unité intérieure modèle Air neuf avec échangeur de 6,59 KW frigo	U	1	
	Commande individuelle	U	2	
	Dérivation Y, Type 2	U	1	
	SOUS TOTAL	UNITES INTERIEURES VRV		
1.3	LIAISONS FRIGORIFIQUES			
	- Liaisons frigorifiques en tube cuivre qualité frigorifique y compris armaflex d'isolation d'épaisseur appropriée			
	* Tuyau cuivre 1.1/8-1/2 (28,58 / 12,7)	ml	6	
	* Tuyau cuivre 7/8-3/8 (22,2 / 9,52)	ml	2	
	* Tuyau cuivre 1/2-1/4 (12,70 / 6,35)	ml	10	
	SOUS TOTAL	LIAISONS FRIGORIFIQUES		
1.4	DISTRUBUTION D'AIR			
	Caisson d'améné d'air neuf et accessoires d'installation et support de fixation y compris :	ens	1	
	- Réseau de gaine en tôle galvanisée isolée			
	- Gaine flexible pré-isolée de raccordement			
	- Clapet coupe feu 1 heure	U	1	
	- Grille carré de soufflage et de reprise	U	22	
	- Grille de soufflage d'air neuf circulaire de 800*200	U	10	
	SOUS TOTAL	DISTRUBUTION D'AIR		
1.5	RACCORDEMENT ELECTRIQUE			
	Raccordement électriques des appareils comprenant :	ens	1	
	- Câbles de transmission blindé 2*1,5 mm² entre les unités intérieures et le groupe extérieur,	ml	20	
	- Câbles U100R02V de section appropriée pour l'alimentation des unités intérieures y compris disjoncteur de protection et toutes sujétions	ml	16	
	- Câbles U100R02V de section appropriée pour l'alimentation des unités extérieures y compris disjoncteur de protection et toutes sujétions	ml	30	
	- Interrupteur de coupure de proximité ,	U	1	
	SOUS TOTAL	RACCORDEMENT ELECTRIQUE		
1.6	RACCORDEMENT DES CONDENSATS			
	- Fourniture et pose de Tuyauterie PVC 32 avec isolation appropiée y compris support et colliers de fixation	ens	10	
	SOUS TOTAL	RACCORDEMENT DES CONDENSATS		
TOTA	ZONE 3 : COMPTABILITE + HALL			
B	1er ETAGE			
1	CLIMATISATION VRV			
1.1	UNITES EXTERIEURES VRV			

	Unités extérieures à condenseur à air type - Puissance frigorifique 61,6 Kw	U	1		
	Complément de Charge en réfrigérant R410A	kg	7,65		
	SOUS TOTAL	UNITES EXTERIEURES VRV			
1.2	UNITES INTERIEURES VRV				
	Unité intérieure modèle mural de 2,80 KW frigo	U	2		
	Unité intérieure modèle mural de 4,50 KW frigo	U	4		
	Unité intérieure modèle mural de 5,60 KW frigo	U	2		
	Unité intérieure modèle mural de 5,60 KW frigo	U	2		
	Unité intérieure modèle Air neuf avec échangeur de 6,59 KW frigo	U	1		
	Commande individuelle	U	11		
	Dérivation Y, Type 1	U	5		
	Dérivation Y, Type 2	U	6		
	Dérivation Y, Type 3	U	1		
	SOUS TOTAL	UNITES INTERIEURES VRV			
1.3	LIAISONS FRIGORIFIQUES				
	- Liaisons frigorifiques en tube cuivre qualité frigorifique y compris armaflex d'isolation d'épaisseur appropriée				
	* Tuyau cuivre 1.1/8-5/8 (28,58 / 15,88)	ml	10		
	* Tuyau cuivre 1.1/8-1/2 (28,58 / 12,70)	ml	3		
	* Tuyau cuivre 7/8-3/8 (22,20 / 9,52)	ml	8		
	* Tuyau cuivre 3/4-3/8 (19,05 / 9,52)	ml	6		
	* Tuyau cuivre 5/8-3/8 (15,88 / 9,52)	ml	22		
	* Tuyau cuivre 1/2-1/4 (12,70 / 6,35)	ml	40		
	SOUS TOTAL	LIAISONS FRIGORIFIQUES			
1.4	DISTRUBUTION D'AIR				
	Caisson d'améné d'air neuf et accessoires d'installation et support de fixation y compris :	ens	1		
	- Réseau de gaine en tôle galvanisée isolée				
	- Gaine flexible pré-isolée de raccordement				
	- Clapet coupe feu 1 heure				
	- Grille de soufflage d'air neuf de 800*200	U	9		
	- Grille circulaire de reprise d'air neuf	U	4		
	SOUS TOTAL	DISTRUBUTION D'AIR			
1.5	RACCORDEMENT ELECTRIQUE				
	Raccordement électriques des appareils comprenant :	ens	1		
	- Câbles de transmission blindé 2*1,5 mm ² entre les unités intérieures et le groupe extérieur,	ml	80		
	- Câbles U100R02V de section appropriée pour l'alimentation des unités intérieures y compris disjoncteur de protection et toutes sujétions	ml	72		
	- Câbles U100R02V de section appropriée pour l'alimentation des unités extérieures y compris disjoncteur de protection et toutes sujétions	ml	30		
	- Interrupteur de coupure de proximité ,	U	1		
	SOUS TOTAL	RACCORDEMENT ELECTRIQUE			
1.6	RACCORDEMENT DES CONDENSATS				
	- Fourniture et pose de Tuyauterie PVC 32 avec isolation appopriée y compris support et colliers de fixation	ens	10		
	SOUS TOTAL	RACCORDEMENT DES CONDENSATS			
TOTA	1er ETAGE				
C	2è ETAGE				
1	CLIMATISATION VRV				

1.1	UNITES EXTERIEURES VRV			
	Unités extérieures à condenseur à air type	U	1	
	- Puissance frigorifique 67,20 Kw			
	Complément de Charge en réfrigérant R410A	kg	7,61	
	SOUS TOTAL			UNITES EXTERIEURES VRV
1.2	UNITES INTERIEURES MULTI V			
	Unité intérieure modèle plafonnier gainable de 22,40 KW frigo	U	1	
	Unité intérieure modèle mural de 2,20 KW frigo	U	1	
	Unité intérieure modèle mural de 3,60 KW frigo	U	2	
	Unité intérieure modèle mural de 4,50 KW frigo	U	2	
	Unité intérieure modèle mural de 5,60 KW frigo	U	3	
	Unité intérieure modèle mural de 7,10 KW frigo		1	
	Unité intérieure modèle Air neuf avec échangeur de 6,59 KW frigo	U	1	
	Commande individuelle	U	11	
	Dérivation Y, Type 1	U	3	
	Dérivation Y, Type 2	U	4	
	Dérivation Y, Type 3	U	3	
	SOUS TOTAL			UNITES INTERIEURES MULTI V
1.3	LIAISONS FRIGORIFIQUES			
	- liaisons frigorifiques en tube cuivre qualité frigorifique y compris armaflex d'isolation d'épaisseur appropriée			
	* Tuyau cuivre 1.3/8-5/8 (34,9 / 15,88)	ml	6	
	* Tuyau cuivre 1. 1/8-1/2 (28,58 / 12,70)	ml	8	
	* Tuyau cuivre 7/8-3/8 (22,20 / 9,52)	ml	4	
	* Tuyau cuivre 3/4-3/8 (19,05 / 9,52)	ml	27	
	* Tuyau cuivre 5/8-3/8 (15,88 / 9,52)	ml	10	
	* Tuyau cuivre 1/2-1/4 (12,70 / 6,35)	ml	40	
	SOUS TOTAL			LIAISONS FRIGORIFIQUES
1.4	DISTRUBUTION D'AIR			
	Caisson d'améné d'air neuf et accessoires d'installation et support de fixation y compris :	ens	1	
	- Réseau de gaine en tôle galvanisée isolée			
	- Gaine flexible pré-isolée de raccordement			
	- Clapet coupe feu 1 heure			
	- Grille de soufflage d'air neuf de 800*200	U	8	
	- Grille circulaire de soufflage d'air neuf	U	2	
	- Grille circulaire de reprise d'air neuf	U	5	
	- Grille linéaire de soufflage et de reprise + registre	U	9	
	SOUS TOTAL			DISTRUBUTION D'AIR
1.5	RACCORDEMENT ELECTRIQUE			
	Raccordement électriques des appareils comprenant :	ens	1	
	- Câbles de transmission blindé 2*1,5 mm ² entre les unités intérieures et le groupe extérieur,	ml	100	
	- Câbles U100R02V de section appropriée pour l'alimentation des unités intérieures y compris disjoncteur de protection et toutes sujétions	ml	80	
	- Câbles U100R02V de section appropriée pour l'alimentation des unités extérieures y compris disjoncteur de protection et toutes sujétions	ml	10	
	- Interrupteur de coupure de proximité ,	U	1	
	SOUS TOTAL			RACCORDEMENT ELECTRIQUE
1.6	RACCORDEMENT DES CONDENSATS			
	- Fourniture et pose de Tuyauterie PVC 32 avec isolation appropriée y compris support et colliers de fixation	ens	30	

CP
m

		SOUS TOTAL		RACCORDEMENT DES CONDENSATS	
TOTA	2è ETAGE				
D	3è ETAGE				
1	CLIMATISATION VRV				
1.1	UNITES EXTERIEURES VRV				
	Unités extérieures à condenseur à air type	U	1		
	- Puissance frigorifique 67,60 Kw				
	Complément de Charge en réfrigérant R410A	kg	6,77		
	SOUS TOTAL			UNITES EXTERIEURES VRV	
1.2	UNITES INTERIEURES MULTI V				
	Unité intérieure modèle mural de 3,60 KW frigo	U	1		
	Unité intérieure modèle mural de 5,60 KW frigo	U	6		
	Unité intérieure modèle mural de 7,10 KW frigo	U	3		
	Unité intérieure modèle Air neuf avec échangeur de 6,59 KW frigo	U	1		
	Commande individuelle	U	11		
	Dérivation Y, Type 1	U	4		
	Dérivation Y, Type 2	U	4		
	Dérivation Y, Type 3	U	2		
	SOUS TOTAL			UNITES INTERIEURES MULTI V	
1.3	LIAISONS FRIGORIFIQUES				
	- liaisons frigorifiques en tube cuivre qualité frigorifique y compris armaflex d'isolation d'épaisseur appropriée				
	* Tuyau cuivre 1. 1/8-5/2 (28,58 / 15,88)	ml	8		
	* Tuyau cuivre 1. 1/8-1/2 (28,58 / 12,70)	ml	5		
	* Tuyau cuivre 7/8-3/8 (22,20 / 9,52)	ml	6		
	* Tuyau cuivre 3/4-3/8 (19,05 / 9,52)	ml	7		
	* Tuyau cuivre 5/8-3/8 (15,88 / 9,52)	ml	20		
	* Tuyau cuivre 1/2-1/4 (12,70 / 6,35)	ml	32		
	SOUS TOTAL			LIAISONS FRIGORIFIQUES	
1.4	DISTRUBUTION D'AIR				
	Caisson d'améné d'air neuf et accessoires d'installation et support de fixation y compris :	ens	1		
	- Réseau de gaine en tôle galvanisée isolée				
	- Gaine flexible pré-isolée de raccordement				
	- Clapet coupe feu 1 heure				
	- Grille de soufflage d'air neuf de 800*200	U	9		
	- Grille circulaire de reprise d'air neuf	U	4		
	SOUS TOTAL			DISTRUBUTION D'AIR	
1.5	RACCORDEMENT ELECTRIQUE				
	Raccordement électriques des appareils comprenant :	ens	1		
	- Câbles de transmission blindé 2*1,5 mm² entre les unités intérieures et le groupe extérieur,	ml	75		
	- Câbles U100R02V de section appropriée pour l'alimentation des unités intérieures y compris disjoncteur de protection et toutes sujétions	ml	60		
	- Câbles U100R02V de section appropriée pour l'alimentation des unités extérieures y compris disjoncteur de protection et toutes sujétions	ml	10		
	- Interrupteur de coupure de proximité ,	U	1		
	SOUS TOTAL			RACCORDEMENT ELECTRIQUE	
1.6	RACCORDEMENT DES CONDENSATS				
	- Fourniture et pose de Tuyauterie PVC 32 avec isolation appropriée y compris support et colliers de fixation	ens	30		

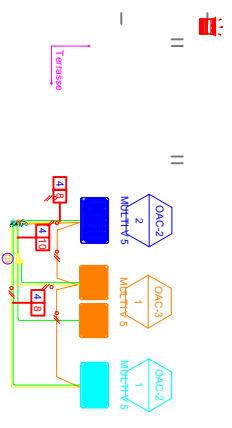
	SOUS TOTAL	RACCORDEMENT DES CONDENSATS		
TOTA 3è ETAGE				
TOTAL GENERAL Hors Taxes				

CP *ms*

Systeme	Puissance froide			Ventilation			Puissance absorbée (kW)			Raccordement tuyauterie (mm)			Alimentation		Poids (kg)		Dimensions (LxHxP) (mm)	
	Bu/h	KW	kcal/h	Type	Debit d'air (m3/min)	Froid	Chaud	Liquide	Gaz	Condensat	ØV/Hz	Corps	Panneau	Corps	Panneau	Dimensions (LxHxP) (mm)	Panneau	Dimensions (LxHxP) (mm)
IAC-1	76400	22.40	19300	Sirocco Fan	60/50/50	0.80	0.80	9.52	19.05	25	Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	87	-	1562x460x88	-	-	-	-
IAC-2	95900	28.00	24100	Sirocco Fan	72/64/64	0.80	0.80	9.52	22.2	25	Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	87	-	1562x460x88	-	-	-	-
IAC-3	7500	2.20	1900	Cross Flow Fan	7.2/6.8/5.9	0.01	0.01	6.35	12.7	16	Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8.4	-	818x316x189	-	-	-	-
IAC-4	9600	2.80	2400	Cross Flow Fan	7.8/7.2/5.9	0.03	0.03	6.35	12.7	16	Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8.4	-	818x316x189	-	-	-	-
IAC-5	12300	3.60	3100	Cross Flow Fan	8.5/7.8/6.8	0.03	0.03	6.35	12.7	16	Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8.4	-	818x316x189	-	-	-	-
IAC-6	15400	4.50	3900	Cross Flow Fan	10.5/9.5/6.8	0.03	0.03	6.35	12.7	16	Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8.4	-	818x316x189	-	-	-	-
IAC-7	19100	5.60	4800	Cross Flow Fan	14.0/12.0/10.5	0.05	0.05	6.35	12.7	16	Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	12.2	-	973x354x209	-	-	-	-
IAC-8	24200	7.10	6100	Cross Flow Fan	15.2/12.7/10.5	0.05	0.05	9.52	15.88	18	Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	12.2	-	973x354x209	-	-	-	-
IAC-9	22496	6.59	5666	Sirocco Fan	16.2/16.7/13.7	0.42	0.42	6.35	12.7	25	Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	98	-	1607x365x1140	-	-	-	-

[Signature]

Systeme	Refrédérissment			Puissance absorbée			Ventilation			Raccordement			Alimentation		Poids (kg)
	Bu/h	KW	kcal/h	Nominale (kW)	Type	Reculément	Debit d'air (m3/h)	Liquide	Gaz	Condensat	ØV/Hz	Corps	Panneau	Dimensions (LxHxP) (mm)	
OAC-1	133800	39.20	33712	8.39	Hermétiquement Scellé Scali	TOP	320x1	12.7	28.58	380-415V/50Hz, 380V/60Hz	15.88	-	28.58	Phase/380-415V/50Hz, 380V/60Hz	237
OAC-2	210200	61.60	52976	14.15	Hermétiquement Scellé Scali	TOP	320x1	15.88	28.58	Phase/380-415V/50Hz, 380V/60Hz	15.88	-	28.58	Phase/380-415V/50Hz, 380V/60Hz	300
OAC-3	229300	67.20	57792	13.68	Hermétiquement Scellé Scali	TOP	(240x1)+(240x1)	15.88	34.93	Phase/380-415V/50Hz, 380V/60Hz	15.88	-	34.93	Phase/380-415V/50Hz, 380V/60Hz	(215)+(215)



UNITE	QTE	DESIGNATION
U	-	Unité encastrable type Cassette Gainable à forte pression statique
U	-	Unité intérieure type mural
U	-	Unité gainable type à forte pression statique pour l'apport d'air neuf
U	-	Groupe type VRV Condensation par air
U	-	Grille de soufflage d'air neuf 800x200 et diamètre 300 + Damper
U	-	Grille extérieure en aluminium de prise d'air intérieur
ml	-	Gaine de soufflage d'air traité isolée avec volet de réglage
ml	-	Gaine de reprise d'air intérieur isolée avec volet de réglage
ml	-	Gaine de prise d'air neuf extérieur isolée avec volet de réglage
ml	-	Tuyauterie Cuivre isolée soudée sous flux azote et testée à 40 Bars
ml	-	Câble de communication type blindé 3x0.75 mm²
U	-	Raccord Y de distribution entre les unités intérieurs



Site : BCEAO - AGENCE - PARAKOU - BENIN

Immeuble : BÂTIMENT FONCTIONNEL

Niveau : TERRASSE

Echelle : 1/100

PLAN DE RENOVATION DE LA CLIMATISATION

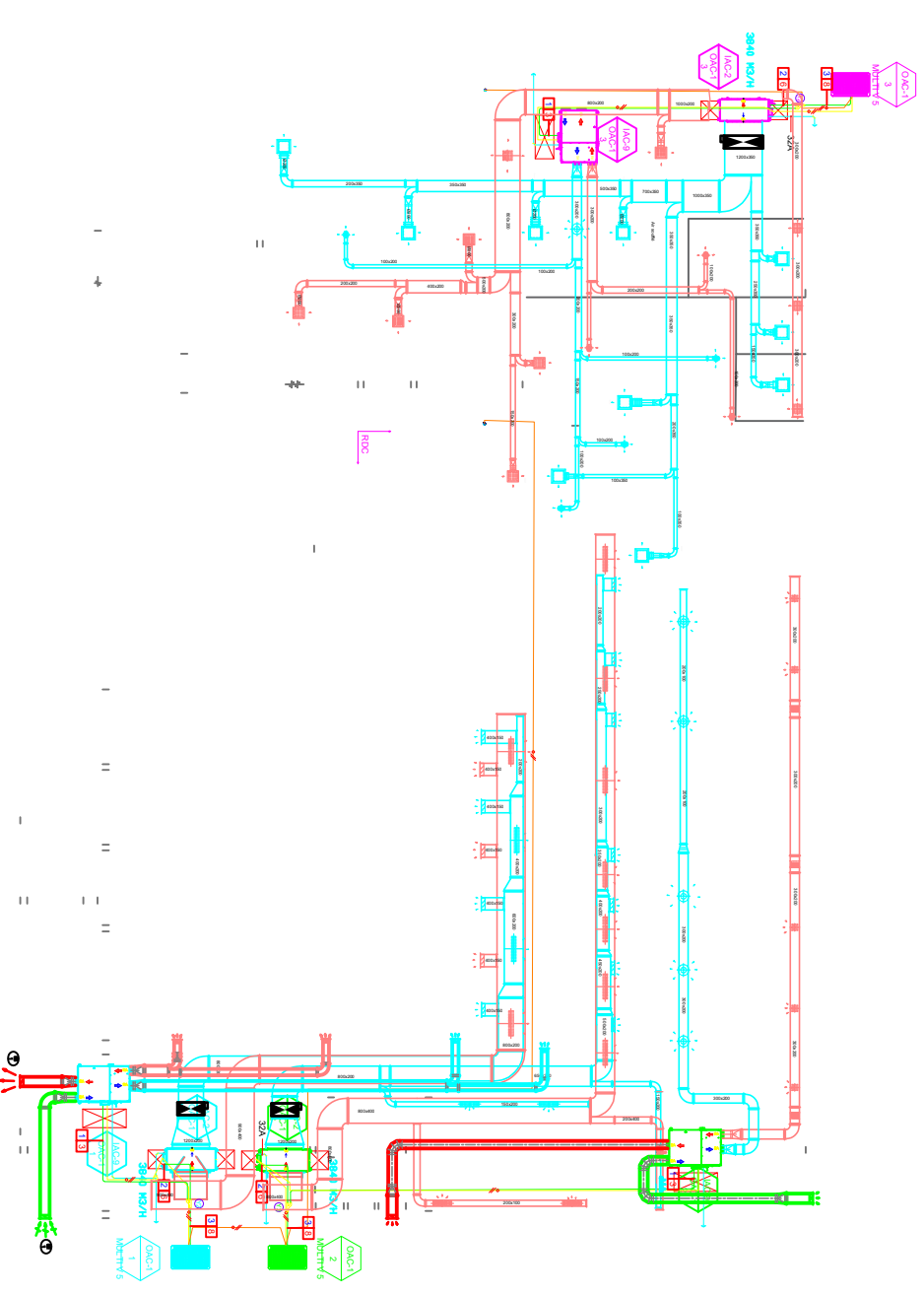
N° PLAN: Cl-05

B BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS EN EQUIPEMENTS ET TRAVAUX
E **BICET** Tel : +223 76 49 56 84 - Bamako - Mali
 Email: bicet2016@gmail.com
 DATE: 03/2023
 INDICE: 01



* Unité intérieure VRV													
Système	Puissance froide		Ventilation		Puissance absorbée (kW)		Recoefficient (by volume (m³))		Alimentation		Poids (kg)		
Buñh	kW	Kcal/h	Type	Débit d'air (m³/min)	Froid	Chaud	Liquide	Gaz	Condensat	ØV/Hz	Cops	Panneau	
IAC-1	78400	2240	18000	Sirocco Fan	6030/50	0,80	0,80	9,52	18,05	25	Phama/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	87	-
IAC-2	98900	2800	24100	Sirocco Fan	7294/64	0,80	0,80	9,52	22,2	25	Phama/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	87	-
IAC-3	7500	2,20	1800	Cross Flow Fan	72,6/35,9	0,01	0,01	6,35	12,7	16	Phama/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8,4	-
IAC-4	9800	2,80	2400	Cross Flow Fan	7,87/25,9	0,03	0,03	6,35	12,7	16	Phama/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8,4	-
IAC-5	12300	3,60	3100	Cross Flow Fan	8,57/26,8	0,03	0,03	6,35	12,7	16	Phama/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8,4	-
IAC-6	15400	4,50	3900	Cross Flow Fan	10,59/36,8	0,03	0,03	6,35	12,7	16	Phama/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8,4	-
IAC-7	19100	5,60	4800	Cross Flow Fan	14,01/20,15	0,05	0,05	6,35	12,7	16	Phama/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	12,2	-
IAC-8	24200	7,10	6100	Cross Flow Fan	15,21/21,15	0,05	0,05	9,52	15,88	16	Phama/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	12,2	-
IAC-9	22480	6,59	5668	Sirocco fan	16,71/6,71/3,7	0,42	0,42	6,35	12,7	25	Phama/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	98	-

* Unité extérieure VRV												
Système	Puissance froide		Puissance absorbée		Ventilation		Recoefficient		Alimentation		Poids (kg)	
Buñh	kW	Kcal/h	Nominale (kW)	Type	Débit d'air (m³/h)	Liquide	Gaz <th>Condensat</th> <th>ØV/Hz</th> <th>Cops</th> <th>Panneau</th>	Condensat	ØV/Hz	Cops	Panneau	
OAC-1	138000	3920	33712	8,93	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	320x1	R410A	(1260x1680x780)X1	12,7	28,98Phama/350-415V/50Hz, 380V/60Hz
OAC-2	210000	6180	52976	14,15	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	320x1	R410A	(1260x1680x780)X1	15,88	28,98Phama/350-415V/50Hz, 380V/60Hz
OAC-3	228000	6720	57792	13,68	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	(240x1)+(240x1)	R410A	(930x1890x780)X2	15,88	34,93Phama/350-415V/50Hz, 380V/60Hz (2119)+(2119)



UNITE	QTE	DESIGNATION
U	-	Unité ancrable type Casette Gainable à forte pression statique
U	-	Unité intérieure type mural
U	-	Unité gainable type à forte pression statique pour l'apport d'air neuf
U	-	Groupe type VRV Condensation par air
U	-	Grille de soufflage d'air neuf 800x200 et diamètre 300 + Dampar
U	-	Grille extérieure en aluminium de prise d'air intérieur
U	-	Gaine de soufflage d'air traité isolée avec volet de réglage
ml	-	Gaine de reprise d'air intérieur isolée avec volet de réglage
ml	-	Gaine de prise d'air neuf extérieur isolée avec volet de réglage
ml	-	Tuyauterie Cuivre isolée soudée sous flux azote et testée à 40 Bars
ml	-	Cable de communication type blindé 3x0,75 mm²
U	-	Raccord Y de distribution entre les unités intérieures

BCEAO
BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS EN
EQUIPEMENTS ET TRAVAUX

Site : BOEAO - AGENCE - PARAKOU - BENIN

Immeuble : BÂTIMENT FONCTIONNEL
Niveau : RDC

PLAN DE RENOVATION DE LA CLIMATISATION

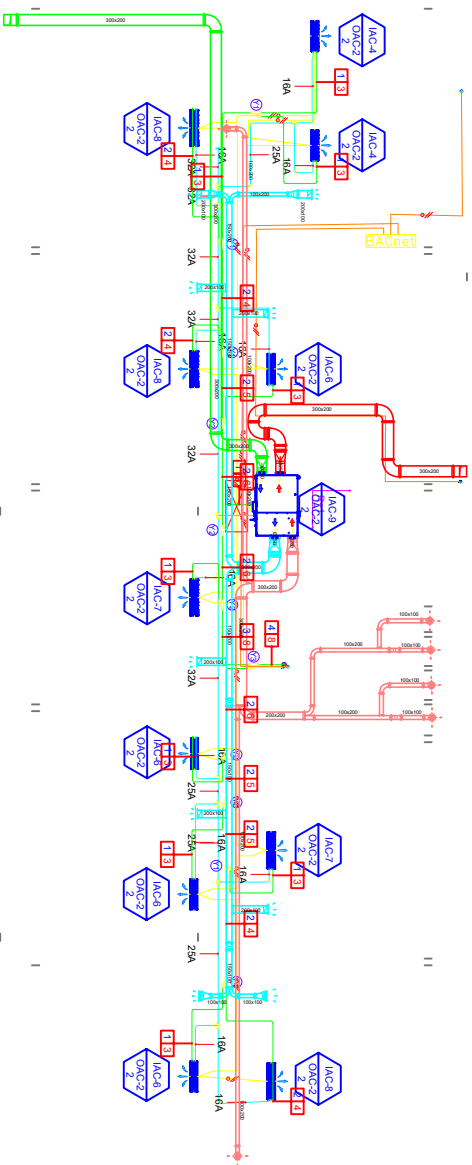
Echelle : 1/100
N° PLAN : CL-01

BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS EN
EQUIPEMENTS ET TRAVAUX
Tel : +223 76 49 56 84 - Bamako - Mali
Email: bice2101@gmail.com

DATE: 03/2023
INDICE: 01

Systeme	Puissance froide		Ventilation		Puissance absorbée (kW)			Raccordement tuyauterie (mm)			Alimentation		Poids (kg)		Dimensions (LxHxP) (mm)	
	Btu/h	KW	Kcal/h	Type	Froid	Chaud	Liquide	Gaz	Condensat	ØV/HZ	Corps	Panneau	Corps	Panneau	ØV/HZ	Panneau
IAC-1	76400	22,40	19300	Stocco Fan	0,80	0,80	9,52	19,05	25	I-Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	Ø7	-	1362x460x688	-	-	-
IAC-2	99900	28,00	24100	Stocco Fan	0,80	0,80	9,52	22,2	25	I-Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	Ø7	-	1652x460x688	-	-	-
IAC-3	7900	2,20	1800	Cross Flow Fan	0,01	0,01	6,35	12,7	16	I-Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	Ø4	-	Ø18x316x189	-	-	-
IAC-4	9600	2,80	2400	Cross Flow Fan	0,03	0,03	6,35	12,7	16	I-Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	Ø4	-	Ø18x316x189	-	-	-
IAC-5	12300	3,60	3100	Cross Flow Fan	0,03	0,03	6,35	12,7	16	I-Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	Ø4	-	Ø18x316x189	-	-	-
IAC-6	15400	4,50	3900	Cross Flow Fan	0,03	0,03	6,35	12,7	16	I-Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	Ø4	-	Ø18x316x189	-	-	-
IAC-7	19100	5,60	4800	Cross Flow Fan	0,05	0,05	6,35	12,7	16	I-Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	Ø4	-	Ø18x316x189	-	-	-
IAC-8	24200	7,10	6100	Cross Flow Fan	0,05	0,05	9,52	15,88	16	I-Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	Ø4	-	Ø18x316x189	-	-	-
IAC-9	22485	6,59	5666	Stocco Fan	0,42	0,42	6,35	12,7	25	I-Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	Ø8	-	1667x385x1140	-	-	-

Systeme	Refrédérisssement		Compresseur		Ventilation		Etuille frigorifique	Dimensions(LxHxP) (mm)	Raccordement Tuyauterie (mm)		Alimentation ØV/HZ	Poids (kg)
	Puissance kW	kcal/h	Type	Type	Retournement	Debit d'air (m³/h)			Liquide	Gaz		
OAC-1	13800	39,20	33712	Hermétiquement Scellé Scroll	TOP	320x1	R410A	(1240x690x780)X1	127	28,58ØPhase/380-415V/50Hz, 380V/60Hz	ØV/HZ	237
OAC-2	21020	61,60	52976	Hermétiquement Scellé Scroll	TOP	320x1	R410A	(1240x690x780)X1	15,88	28,58ØPhase/380-415V/50Hz, 380V/60Hz	ØV/HZ	300
OAC-3	228300	67,20	57792	Hermétiquement Scellé Scroll	Propeller fan	(240x1)-(240x1)	R410A	(990x1690x760)X2	15,88	34,93ØPhase/380-415V/50Hz, 380V/60Hz	ØV/HZ	(215x1215)



UNITE	QTE	DESIGNATION
	-	Unité encastrable type Cassette Gainable à forte pression statique
	-	Unité intérieure type mural
	-	Unité gainable type à forte pression statique pour l'apport d'air neuf
	-	Groupe type VRF Condensation par air
	-	Grille de soufflage d'air neuf 800x200 et diamètre 300 + Damper
	-	Grille extérieure en aluminium de prise d'air intérieur
	-	Gaine de soufflage d'air traité isolée avec volet de réglage
	-	Gaine de reprise d'air intérieur isolée avec volet de réglage
	-	Gaine de prise d'air neuf extérieur isolée avec volet de réglage
	-	Tuyauterie Cuivre isolée soudée sous flux azote et testée à 40 Bars
	-	Cable de communication type blindé 3x0.75 mm²
	-	Raccord Y de distribution entre les unités intérieures



Site : BCEAO - AGENCE - PARAKOU - BENIN

Immeuble : BÂTIMENT FONCTIONNEL

Niveau : ETAGE 1

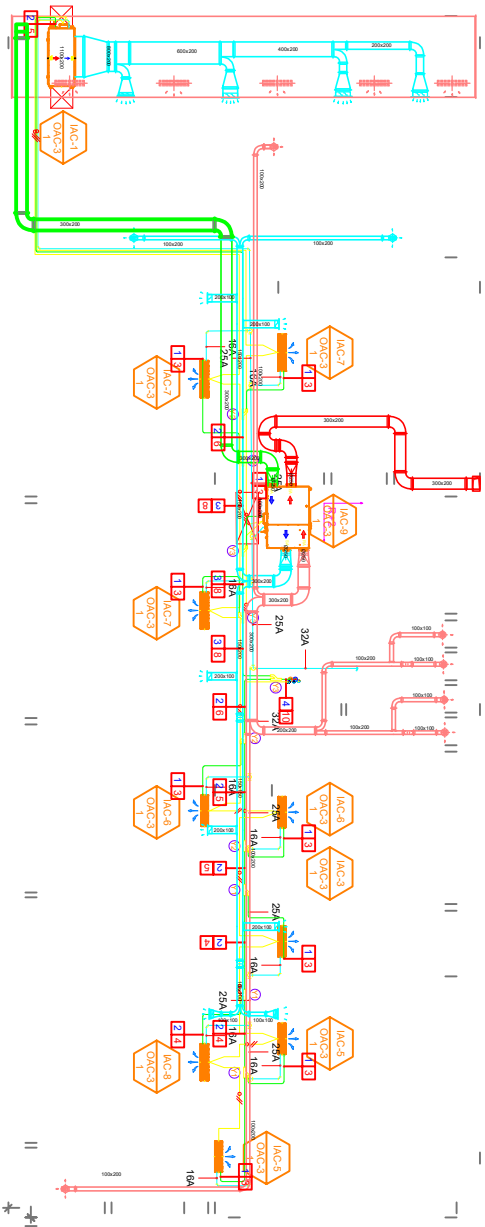
Echelle : 1/100

PLAN DE RENOVATION DE LA CLIMATISATION

N° PLAN: CL-02

* Unité intérieure VRV		Puissance froide		Ventilation		Puissance absorbée (kW)		Raccordement (tuyauterie (mm))		Alimentation		Poids (kg)		Dimensions (LxHxP) (mm)	
Systeme	Bu/h	kW	kealh	Type	Debit dair (m3/mn)	Froid	Chaud	Liquide	Gaz	Condensat	ØV/Hz	Corps	Panneau	Corps	Panneau
IAC-1	76400	22,40	19300	Stocco Fan	60/50/50	0,80	0,80	9,92	19,05	25	1Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	87	-	1562x460x88	-
IAC-2	99900	28,00	24100	Stocco Fan	72/64/64	0,80	0,80	9,92	22,2	25	1Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	87	-	1562x460x88	-
IAC-3	7500	2,20	1900	Cross Flow Fan	72/18,8/5,9	0,01	0,01	6,35	12,7	16	1Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8,4	-	818x316x189	-
IAC-4	96600	2,80	2400	Cross Flow Fan	7/8,7,2/5,9	0,03	0,03	6,35	12,7	16	1Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8,4	-	818x316x189	-
IAC-5	12300	3,60	3100	Cross Flow Fan	8,5/7,8/6,8	0,03	0,03	6,35	12,7	16	1Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8,4	-	818x316x189	-
IAC-6	15400	4,50	3900	Cross Flow Fan	10,9/8,5/6,8	0,03	0,03	6,35	12,7	16	1Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8,4	-	818x316x189	-
IAC-7	19100	5,60	4800	Cross Flow Fan	14,0/12,0/10,5	0,05	0,05	6,35	12,7	16	1Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	12,2	-	976x544x209	-
IAC-8	24200	7,10	6100	Cross Flow Fan	15,2/12,7/10,5	0,05	0,05	9,92	15,88	16	1Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	12,2	-	976x544x209	-
IAC-9	22488	6,59	5666	Stocco Fan	16,7/16,7/13,7	0,42	0,42	6,35	12,7	25	1Phase/220-240V/50Hz, 220V/60Hz	98	-	1667x365x1140	-

* Unité extérieure VRV		Retrodissèment		Puissance absorbée		Compresseur		Ventilation		Fluide frigorigène		Dimensions(LxHxP) (mm)		Raccordement (tuyauterie (mm))		Alimentation		Poids (kg)	
Systeme	Bu/h	kW	kealh	Nominale (kW)	Type	Type	Refolement	Debit dair (m3/h)	Fluide frigorigène	Dimension (mm)	Liquide	Gaz	Alimentation ØV/Hz	Poids (kg)					
OAC-1	139800	39,20	33712	8,39	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	320x1	R410A	(1240x1690x760)x1	12,7	28,58	1Phase/380-415V/50Hz, 380V/60Hz	237					
OAC-2	210200	61,80	52976	14,15	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	320x1	R410A	(1240x1690x760)x1	15,88	28,58	1Phase/380-415V/50Hz, 380V/60Hz	300					
OAC-3	229300	67,20	57792	13,68	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	(240x1)+(240x1)	R410A	(930x1600x760)x2	15,88	34,39	1Phase/380-415V/50Hz, 380V/60Hz	300					



UNITE	QTE	DESIGNATION
	-	Unité encastable type Cassette Gainable à forte pression statique
	-	Unité intérieure type mural
	-	Unité gainable type à forte pression statique pour l'apport d'air neuf
	-	Groupe type VRV Condensation par air
	-	Grille de soufflage d'air neuf 800x200 et diamètre 300 + Damper
	-	Grille extérieure en aluminium de prise d'air intérieur
	-	Gaine de soufflage d'air traité isolée avec volet de réglage
	-	Gaine de reprise d'air intérieur isolée avec volet de réglage
	-	Gaine de prise d'air neuf extérieur isolée avec volet de réglage
	-	Tuyauterie Cuivre isolée soudée sous flux azote et testée à 40 Bars
	-	Câble de communication type blindé 3x0,75 mm²
	-	Raccord Y de distribution entre les unités intérieures



Site : BICEAO - AGENCE - PARAKOU - BENIN

Immeuble : BÂTIMENT FONCTIONNEL

Niveau : ETAGE 2

Echelle: 1/100

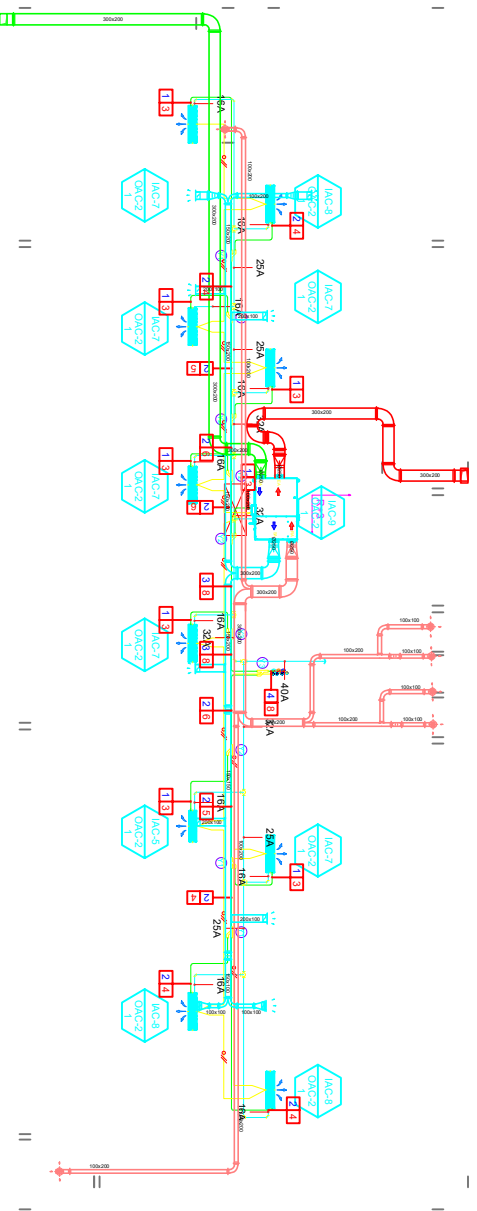
PLAN DE RENOVATION DE LA CLIMATISATION

N° PLAN: CL-03

BUREAU D'INGENIEURS CONSEILS EN EQUIPEMENTS ET TRAVAUX
BICET **LI**
 Tél : +223 76 49 56 84 - Bamako - Mali
 Email: bicet2016@gmail.com
 DATE: 03/2023
 INDICE: 01

Systeme	Puissance froide		Type	Ventilation		Puissance absorbée (KW)		Raccordement tuyauterie (mm)		Alimentation		Poids (kg)		Dimensions (LxHxP) (mm)	
	Bu/h	kW		Debit d'air (m3/mn)	Froid	Chaud	Liquide	Gaz	Condensat	ØV/Hz	Corps	Panneau	Corps	Panneau	
IAC-1	76400	22.40	19300	Sirocco Fan	60150/50	0.80	0.80	9.52	19.05	25	1Phase220-240V/50Hz, 220V/60Hz	87	-	1562x460x88	-
IAC-2	96300	28.00	24100	Sirocco Fan	72964/64	0.80	0.80	9.52	22.2	25	1Phase220-240V/50Hz, 220V/60Hz	87	-	1562x460x88	-
IAC-3	7500	2.20	1900	Cross Flow Fan	7.26.8/5.9	0.01	0.01	6.35	12.7	16	1Phase220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8.4	-	818x316x189	-
IAC-4	9600	2.80	2400	Cross Flow Fan	7.87.2/5.9	0.03	0.03	6.35	12.7	16	1Phase220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8.4	-	818x316x189	-
IAC-5	12300	3.80	3100	Cross Flow Fan	8.57.8/6.8	0.03	0.03	6.35	12.7	16	1Phase220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8.4	-	818x316x189	-
IAC-6	15400	4.80	3900	Cross Flow Fan	10.59.9/6.8	0.03	0.03	6.35	12.7	16	1Phase220-240V/50Hz, 220V/60Hz	8.4	-	818x316x189	-
IAC-7	19100	5.80	4800	Cross Flow Fan	14.012.0/10.5	0.05	0.05	6.35	12.7	16	1Phase220-240V/50Hz, 220V/60Hz	12.2	-	975x354x209	-
IAC-8	24200	7.10	6100	Cross Flow Fan	15.2112.7/10.5	0.05	0.05	9.52	15.88	16	1Phase220-240V/50Hz, 220V/60Hz	12.2	-	975x354x209	-
IAC-9	229300	6.99	5668	Sirocco Fan	16.7176.7/13.7	0.42	0.42	6.35	12.7	25	1Phase220-240V/50Hz, 220V/60Hz	98	-	1667x363x1140	-

Systeme	Refrédérisssement		Type	Ventilation		Fluide frigorigène	Dimensions(LxHxP) (mm)	Raccordement Tuyauterie (mm)		Alimentation	Poids (kg)
	Bu/h	kW		Refrédérisssement Nominal (kW)	Type			Refrédérisssement	Debit d'air (m³/h)		
OAC-1	133800	38.20	33712	Hermetically Sealed Scroll	TOP	R410A	(1240x1890x760)x1	127	28.588	Phase380-415V/50Hz, 380V/60Hz	237
OAC-2	210200	61.80	52976	Hermetically Sealed Scroll	TOP	R410A	(1240x1890x760)x1	15.88	28.588	Phase380-415V/50Hz, 380V/60Hz	300
OAC-3	229300	67.20	57792	Hermetically Sealed Scroll	POP	R410A	(930x1690x760)x2	15.88	34.939	Phase380-415V/50Hz, 380V/60Hz	(215)+(215)



UNITE	QTE	DESIGNATION
U	-	Unité encastrable type Cassette Gainable à forte pression statique
U	-	Unité intérieure type mural
U	-	Unité gainable type à forte pression statique pour l'apport d'air neuf
U	-	Groupe type VRV Condensation par air
U	-	Grille de soufflage d'air neuf 800x200 et diamètre 300 + Damper
U	-	Grille extérieure en aluminium de prise d'air intérieur
U	-	Gaine de soufflage d'air traité isolée avec volet de réglage
U	-	Gaine de reprise d'air intérieur isolée avec volet de réglage
U	-	Gaine de prise d'air neuf extérieur isolée avec volet de réglage
U	-	Tuyauterie Cuivre isolée soudée sous flux azote et testée à 40 Bars
U	-	Câble de communication type blindé 3x0.75 mm²
U	-	Raccord Y de distribution entre les unités intérieures



Site : BCEAO - AGENCE - PARAKOU - BENIN

Immeuble : BÂTIMENT FONCTIONNEL

Niveau : ETAGE 3

Echelle : 1/100

PLAN DE RENOVATION DE LA CLIMATISATION

N° PLAN: CL-04