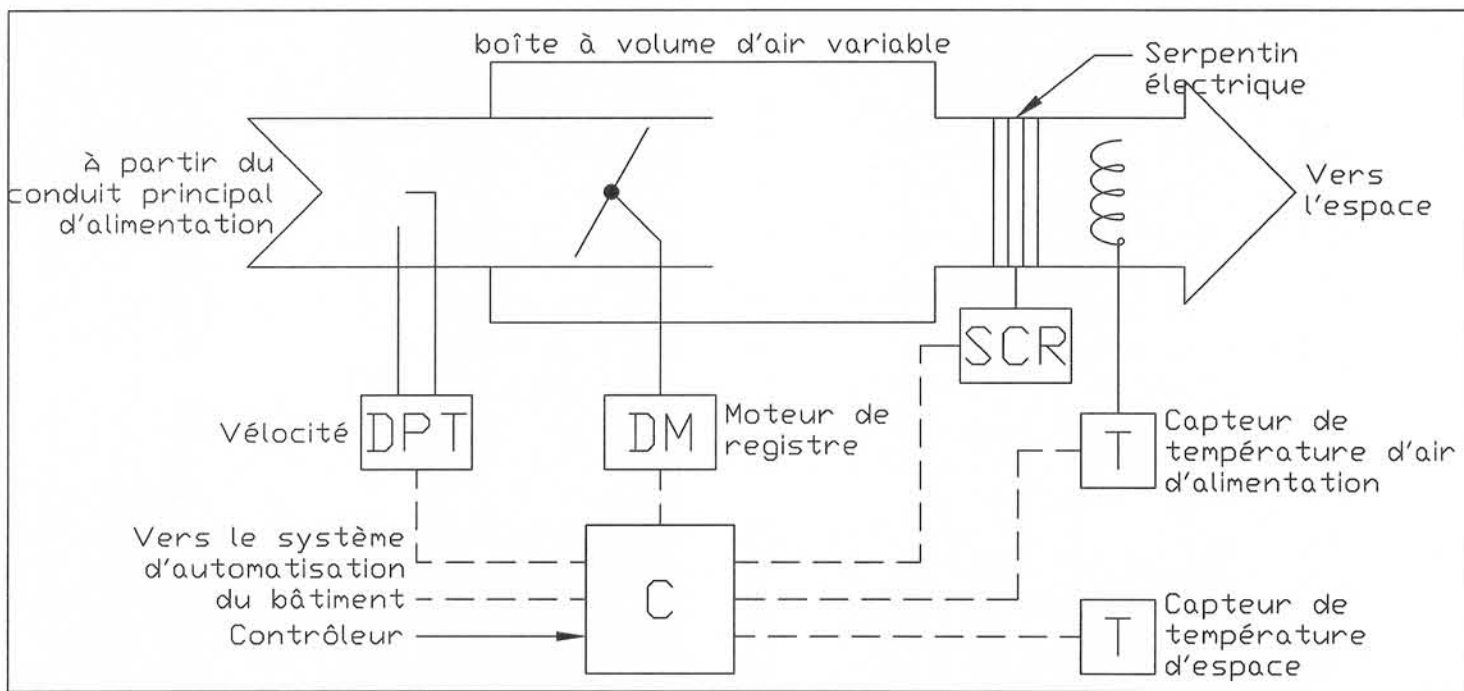
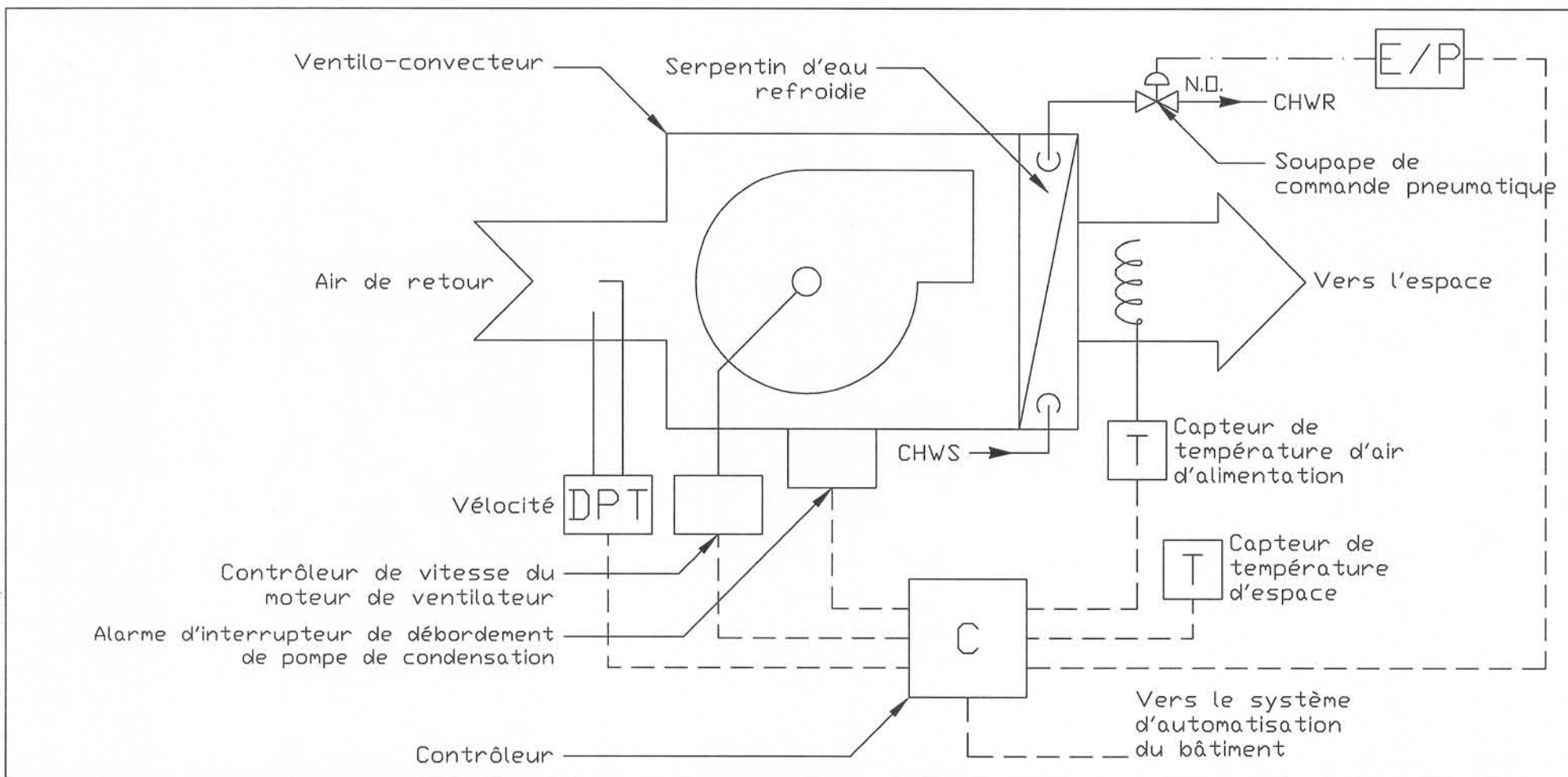


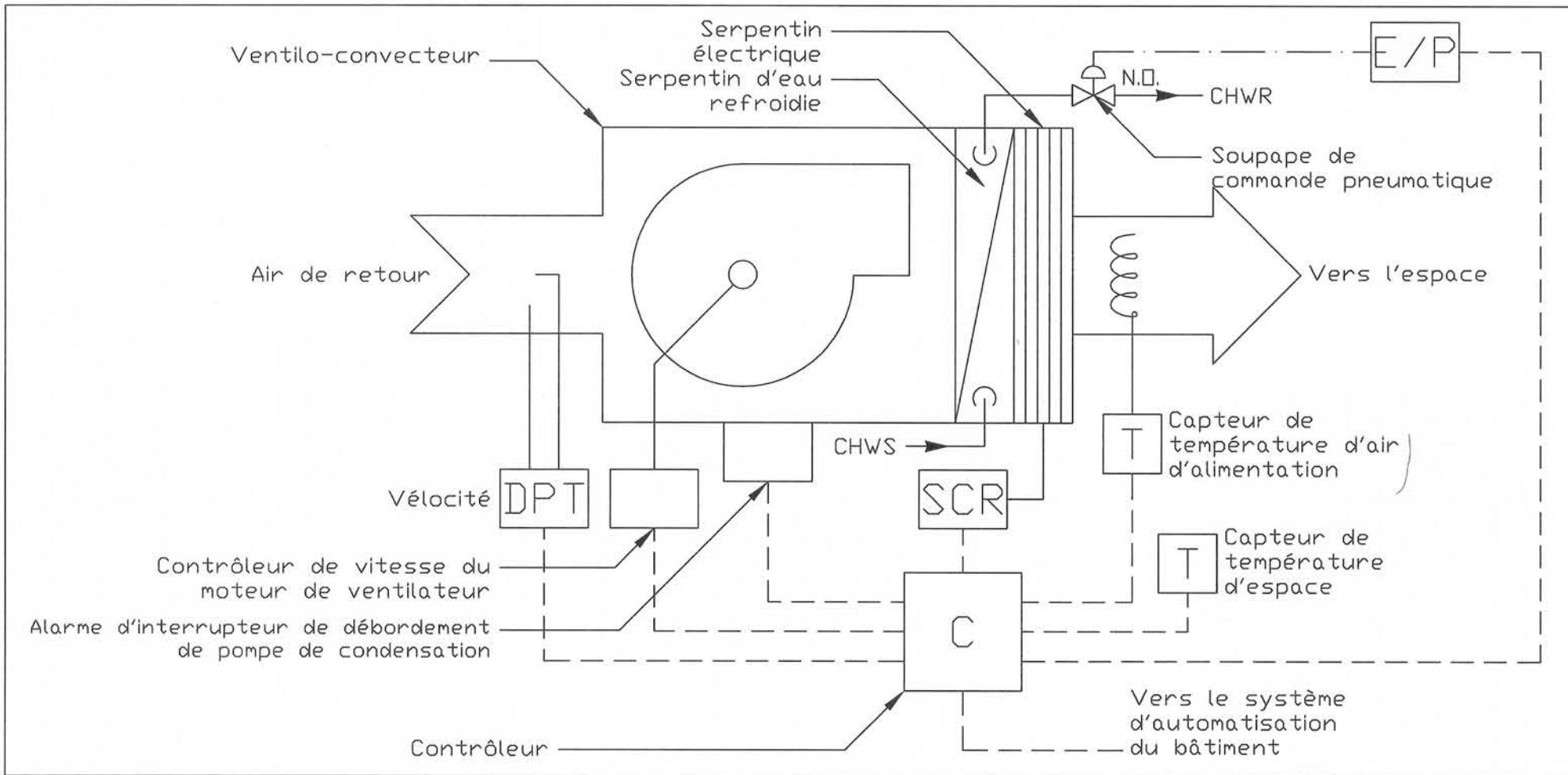
1 BOITE À VOLUME D'AIR VARIABLE  
P. A. E.



2 BOITE À VOLUME D'AIR VARIABLE, À AMÉNAGER AVEC UN ENSEMBLE DE RÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE  
P. A. E.



3 VENTILO-CONVECTEUR, À AMÉNAGER AVEC UN ÉLÉMENT DE REFRROIDISSEMENT  
P. A. E.



4 VENTILO-CONVECTEUR, À AMÉNAGER AVEC UN ÉLÉMENT DE REFRROIDISSEMENT ET UN ÉLÉMENT DE RÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE  
P. A. E.

NOMENCLATURE DES VENTIL-CONVECTEURS															
Étiquette	Emplacement (Local n°)	Fiches techniques de ventilateur(s)		Fiches techniques de serpents de refroidissement						Caractéristiques électriques					
		Débit d'air (L/s)	Pression statique ext.(Pa.)	Capacité totale (kW)	Capacité Sensible (kW)	Débit d'eau (L/s)	TEMP. D'AIR D'ENTRÉE DB/WB (°C)	TEMP. D'AIR DE SORTIE DB/WB (°C)	TEMP. D'EAU D'ENTRÉE (°C)	TEMP. D'EAU DE SORTIE (°C)	Moteur « ECM »			Serpentin électrique	
											HP	FLA	V / Ph / Hz	Étiquette	kW
FC-6-1	78	110	125	2.14	1.67	0.092	25.5 / 18.2	12.8 / 12.1	7.2	12.8	1/3	5	120/1/60	-	-
FC-6-2	122A	250	125	4.95	3.81	0.21	25.4 / 18.1	12.8 / 12.1	7.2	12.8	1/3	5	120/1/60	-	-
FC-6-3	135	225	125	5.27	3.72	0.23	26.6 / 19.2	12.8 / 12.1	7.2	12.8	1/3	5	120/1/60	-	-
FC-6-4	147	200	150	3.89	2.99	0.17	25.6 / 18.4	13.1 / 12.5	7.2	12.8	1/3	2.8	120/1/60	RH-6-4	2
FC-6-5	148	245	125	4.69	3.69	0.2	25.3 / 18.0	12.8 / 12.1	7.2	12.8	1/3	5	120/1/60	-	-
FC-6-6	152	130	125	2.66	2.02	0.12	25.7 / 18.3	12.8 / 12.1	7.2	12.8	1/3	5	120/1/60	-	-

NOTES :

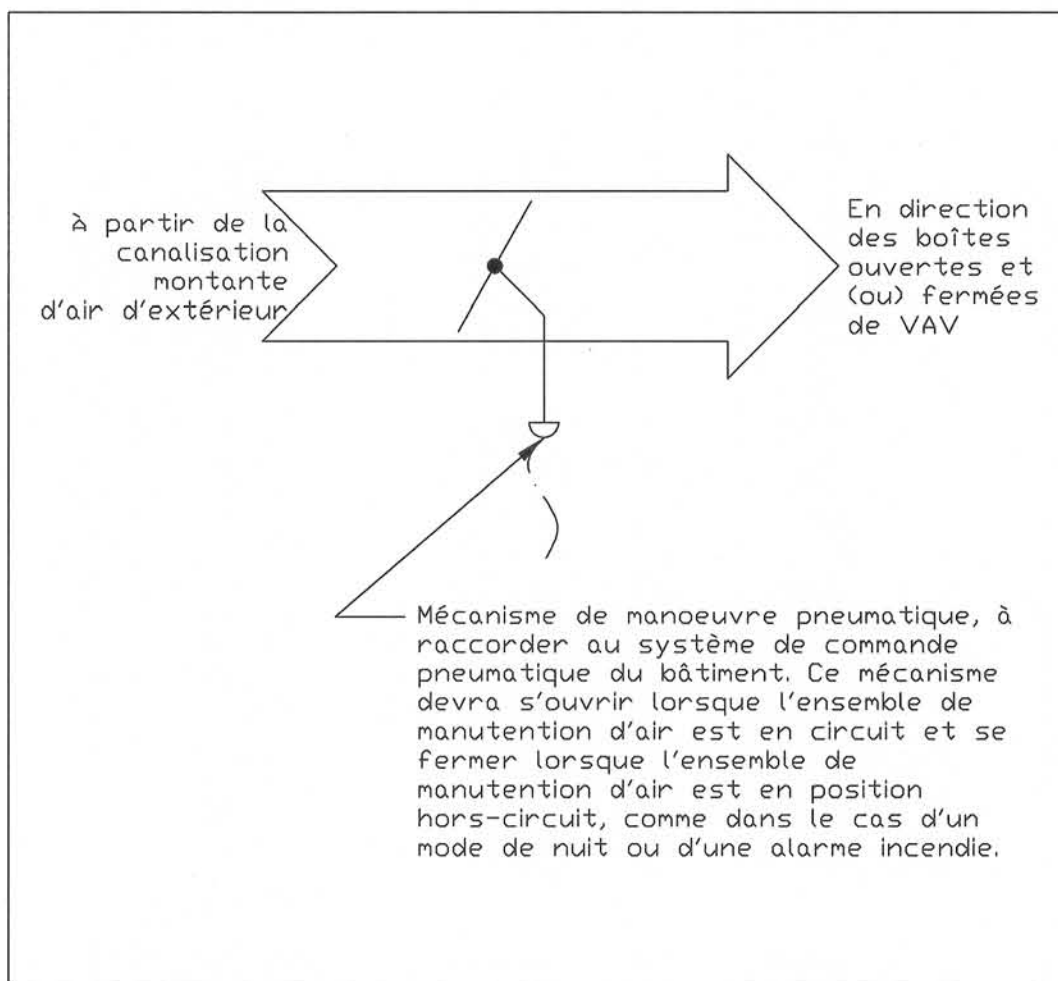
- Éléments, devant être aménagés avec un moteur « ECM » à vitesse variable. L'Entrepreneur chargé de l'équilibrage devra s'occuper des présents réglages au cours de ses opérations d'équilibrage.
- L'Entrepreneur chargé du système d'automatisation du bâtiment devra prévoir un capteur de température d'intérieur et câbler des commandes à l'élément ainsi qu'au système d'automatisation du bâtiment.
- Éléments, à aménager avec une trousse de pompage de condensation.
- Prévoir un serpentin de chauffage électrique et l'aménager avec un contrôleur « SCR ».
- Élément, à aménager avec un disjoncteur dépourvu de fusible.
- Filtre et accès latéral
- Filtre et accès par en dessous

LÉGENDE :  
DB/WB = AMPOULE À SEC ET (OU) AMPOULE HUMIDE

NOMENCLATURE DES GRILLES ET DES DIFFUSEURS												
Étiquette	Type	Nombre d'encoches et (ou) largeur, en mm	Longueur (mm x mm)	Grosseur du collier d'entrée (mm)	Registre	Type de plafond	Couleur	NC (Max.)	Projection			Notes
									0.762 (m/s)	0.508 (m/s)	0.254 (m/s)	
A	Diffuseur à encoches linéaires – Aménagé d'air	1:19	1422	200	Non	À barres en té	Noir	22	0.91	1.22	2.74	1,2,3,4

NOTES :

- À aménager avec un registre de débit linéaire et un contrôleur à motif déplaçable et à pince à glace.
- Longueur, à établir en fonction du besoin.
- L'Entrepreneur chargé de l'équilibrage devra régler le motif de poussée du diffuseur au cours des opérations d'équilibrage.
- Régime de poussée, fondé sur les données publiées par le fabricant et ce, fonction d'un débit de 50 L/s et d'une longueur de 1 500 mm. Longueur actuelle pour ce projet, selon les annotations comprises dans le tableau. Voir les dessins afin de retrouver le débit d'air réel.



5 REGISTRE MOTORISÉ ET PNEUMATIQUE – À L'ÉTAT OUVERT ET (OU) FERMÉ  
P. A. E.

SOUPAPES EXISTANTES D'AIR									
Étiquette n°	Existantes				Révisées				Notes
	Débit d'air min. (L/s)	Débit d'air max. (L/s)	Quantité	Diam. (mm)	Débit d'air min. (L/s)	Débit d'air max. (L/s)	Quantité	Diam. (mm)	
1	89	223	3	250	89	223	3	250	2
1A	59	149	2	200	59	149	2	200	2
13	67	166	2	200	67	166	2	200	1, 3
14	112	280	4	250	85	211	3	250	1, 3
19	50	125	2	200	50	125	2	200	2
27	133	333	4	300	133	333	4	300	2
29	166	416	5	300	133	333	4	300	1, 3
34	133	333	4	300	67	166	2	200	1, 3, 4
34A	66	166	2	200	33	83	1	200	3
35	166	416	5	300	133	333	4	300	3
38	166	416	5	300	133	333	4	300	3
39	166	416	5	300	133	333	4	300	1, 3

NOTES :

- Thermostat, à déplacer.
- Soupape d'air, à supprimer.
- Équilibrer la soupape à air à nouveau et ce, en fonction des débits d'air; diviser également le débit qui dessert les sorties résultantes.
- Remplacer la soupape à air par une soupape dont le format correspond à ce qui est indiqué.

POMPES DE CONDENSATION							
Étiquette	Capacité		Temp. max. du liquide, en degrés C.	Électricité			Notes
	L/Hr	Chute libre (m)		A	HP	V / Ph / Hz	
CP-1	246	0.31	60	1	1/50	115 / 1 / 60	1,2,3

NOTES :

- À fonctionnement automatique
- À aménager avec un interrupteur de sûreté en cas de débordement.
- Connexion de courant mâle, de 120V.

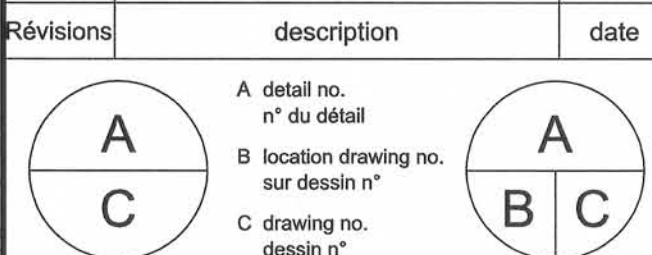
NOUVELLES BOÎTES À VOLUME D'AIR VARIABLE							
Étiquette	Emplacement (local n°)	Gross. de la boîte	Fiches techniques - Débit d'air		Serpentin de chauffage		
			Débit Min. (L/s)	Débit Max. (L/s)	Étiquette	kW	V / Ph / Hz
VAV-6-1	78	4	0	25	-	-	-
VAV-6-2	122A	5	0	93	-	-	-
VAV-6-3	135	5	0	93	-	-	-
VAV-6-4	147	4	0	51	-	-	-
VAV-6-5	148	4	0	52	-	-	-
VAV-6-6	152	4	0	34	-	-	-
VAV-6-7	102-103	9	188	313	RH-6-7	4.5	600 / 1 / 60
VAV-6-8	117-118	9	188	313	RH-6-8	4	600 / 1 / 60

NOTES :

- Les commandes du système d'automatisation du bâtiment devront être prévues par l'Entrepreneur chargé des commandes et ce, en vue d'un montage sur place.
- La capacité des serpents de chauffage est fondée sur une température d'air d'entrée de 15.5 degrés C.
- À capacité de modulation.
- Commande « SCR » pour le serpentin de chauffage électrique.
- Boîtes, à capacité de modulation - Refroidissement



L'entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions et conditions sur place et faire part à l'ingénieur de toute contradiction.



project project  
**SERVICES DE MÉCANIQUE, AU 6<sup>E</sup> ÉTAGE DU 15 EDDY**  
15, RUE EDDY  
GATINEAU (QUÉBEC)

drawing dessin  
**TRAVAUX DE MÉCANIQUE - NOMENCLATURES ET DÉTAILS**

Designed By P. SEGUIN Conçu par  
Date (2013/03/31)  
Drawn By G. HEBB Dessiné par  
Date (2013/03/31)  
Reviewed By P. SEGUIN Examiné par  
Date (2013/07/18)  
Approved By LAN CHI NGUYEN WEEKES Approuvé par  
Date (2013/07/18)  
Tender Soumission  
Project Manager Administrateur de projets  
Project no. N° du projet  
**R.059180.005**  
Drawing no. N° du dessin  
**M-8**