

1W – TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT ET DE MODERNISATION DES INSTALLATIONS DE MÉCANIQUE ET D'ÉLECTRICITÉ

240, RUE SPARKS (OTTAWA) ONTARIO
TRAVAUX DE MÉCANIQUE

Liste des Dessins

SYMBÔLE	DESCRIPTION
M1	TRAVAUX DE MÉCANIQUE – LISTE DES DESSINS, LÉGENDE, DÉTAILS ET NOMENCLATURES
M2	TRAVAUX DE MÉCANIQUE – INSTALLATIONS DE PROTECTION INCENDIE ET TRAVAUX DE PLOMBERIE – OUVRAGES DE DÉMOLITION
M3	TRAVAUX DE MÉCANIQUE – INSTALLATIONS DE PROTECTION INCENDIE ET TRAVAUX DE PLOMBERIE – NOUVEAUX TRAVAUX
M4	TRAVAUX DE MÉCANIQUE – INSTALLATIONS DE CVAC – OUVRAGES DE DÉMOLITION
M5	TRAVAUX DE MÉCANIQUE – INSTALLATIONS DE CVAC – NOUVEAUX TRAVAUX
M6	TRAVAUX DE MÉCANIQUE – COMMANDES – NOUVEAUX TRAVAUX

Légende Générale

SYMBÔLE	DESCRIPTION
—	TUYAUTERIE ET (OU) CONDUITS ET (OU) APPAREILLAGE EXISTANTS
----	TUYAUTERIE ET (OU) CONDUITS ET (OU) APPAREILLAGE EXISTANTS, À ENLEVER ET (OU) À DÉPLACER
---	TUYAUTERIE ET (OU) CONDUITS ET (OU) APPAREILLAGE NEUFS ET (OU) DÉPLACÉS
(E)	SYMBÔLE D'APPAREILLAGE EXISTANT
(R)	SYMBÔLE D'APPAREILLAGE DÉPLACÉ
(N)	SYMBÔLE D'APPAREILLAGE NEUF
(X)	SYMBÔLE D'APPAREILLAGE, À ENLEVER.

Légende – Installations de Protection Incendie

SYMBÔLE	DESCRIPTION
—F—	TUYAU AUTONOME D'INCENDIE
—S—	TUYAU DE GICLAGE
—O—	GICLÉUR SEMI-ENCASTRÉ
—O—	GICLÉUR DISSIMULÉ
—O—	GICLÉUR À SEC
—O—	GICLÉUR DÉBOÛT
—O—	GICLÉUR DÉBOÛT À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE
—D—	GICLÉUR DE FENÊTRE
—K—	GICLÉUR MURAL ET LATÉRAL
—FE1	EXTINCTEUR INCENDIE
—FHC—	ARMOIRE À BOYAU D'INCENDIE
—FS—	CAPTEUR DE DÉBIT
—S—	SOUPAPE SUPERVISÉE
—ITS—	POSTE D'ESSAI À L'INTENTION DES INSPECTEURS

Légende – Travaux de Plomberie et (ou) Services

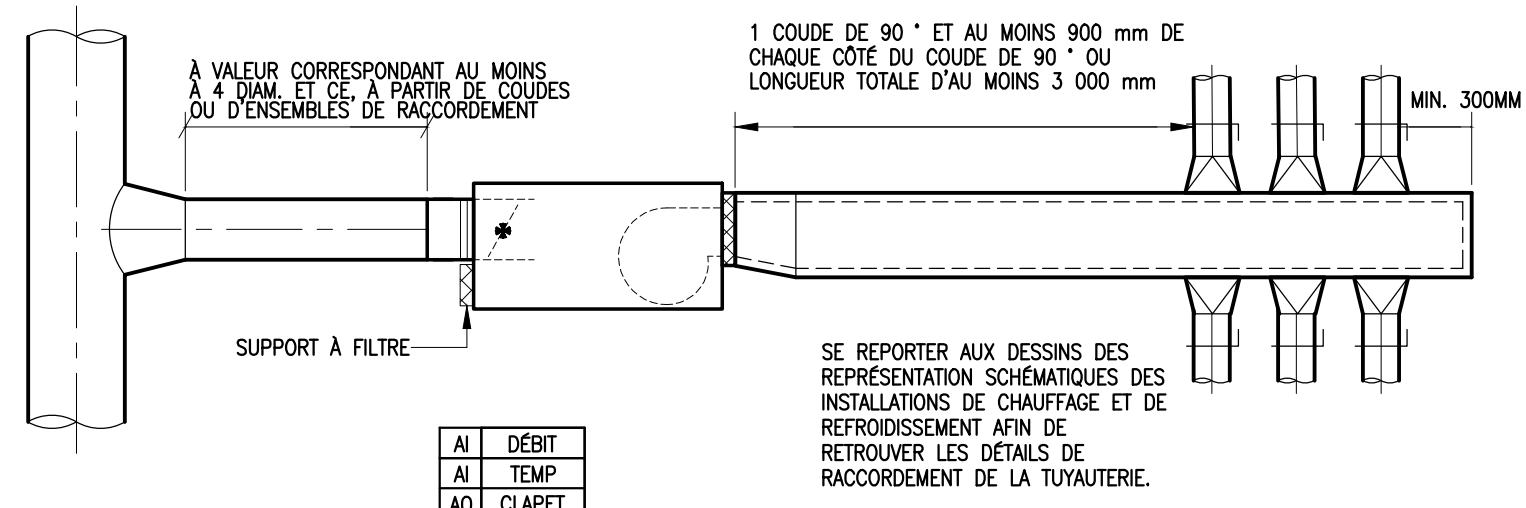
SYMBÔLE	DESCRIPTION
---	TUYAUTERIE EN DESSOUS DU NIVEAU DU TERRASSEMENT ET (OU) DE LA DALLE
—DCW—	TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE
—DHW—	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
—DHW—	TUYAUTERIE DE RECIRCULATION D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
—SAN—	TUYAUTERIE SANITAIRE
—ST—	TUYAUTERIE PLUVIALE
—COND—	TUYAUTERIE DE CONDENSATION
—V—	TUYAUTERIE D'ÉVENT
—HWS—	TUYAUTERIE D'ALIMENTATION D'EAU DE CHAUFFAGE
—HWR—	TUYAUTERIE DE RETOUR D'EAU DE CHAUFFAGE
—S—	TUYAUTERIE DE GICLAGE
—F—	TUYAUTERIE AUTONOME D'INCENDIE
—RL—	LIQUIDE RÉFRIGÉRANT
—RS—	ASPIRATION DE RÉFRIGÉRANT
—CGS—	TUYAUTERIE D'ALIMENTATION DE GLYCOL RÉFROIDI
—CGR—	TUYAUTERIE DE RETOUR DE GLYCOL RÉFROIDI
—CHWS—	TUYAUTERIE D'ALIMENTATION D'EAU RÉFROIDIE
—CHWR—	TUYAUTERIE DE RETOUR D'EAU RÉFROIDIE
—FD1	DRAN (AVALOIR) DE PLANCHER (TYPE)
—D—	TUYAUTERIE, À DÉCALER.
—D—	TUYAUTERIE, VERS LE BAS
—D—	TUYAUTERIE, VERS LE BAS
—E—	CAPUCHON
—SIPHON EN P—	SIPHON EN P
—REGARD—	REGARD
—REGARD AU PLANCHER—	REGARD AU PLANCHER
—SOUPAPES DE SECTIONNEMENT—	SOUPAPES DE SECTIONNEMENT
—SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE DE CIRCUIT—	SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE DE CIRCUIT
—SUPPESSEUR DE CONTRE-COURANT—	SUPPESSEUR DE CONTRE-COURANT
—SOUPAPE DE RÉGLAGE DE PRESSION—	SOUPAPE DE RÉGLAGE DE PRESSION
—RACCORD-UNION VISSE—	RACCORD-UNION VISSE
—ÉVÉN D'AIR AUTOMATIQUE, À AMÉNAGER AVEC UNE SOUPAPE ASSORTIE—	ÉVÉN D'AIR AUTOMATIQUE, À AMÉNAGER AVEC UNE SOUPAPE ASSORTIE.
—THERMOMÈTRE—	THERMOMÈTRE
—MANOMÈTRE À CONTACT, À AMÉNAGER AVEC UNE SOUPAPE ASSORTIE—	MANOMÈTRE À CONTACT, À AMÉNAGER AVEC UNE SOUPAPE ASSORTIE.
—POMPE (P)—	POMPE (P)
—AC—	ÉLÉMENT DE CLIMATISATION D'AIR
—CU—	ÉLÉMENT DE CONDENSATION (CU)
—SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE (RH)—	SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE (RH)
—ÉGOUTTOIR—	ÉGOUTTOIR
—SOUPAPE DE RETENUE—	SOUPAPE DE RETENUE
—SOUPAPE DE COMMANDE—	SOUPAPE DE COMMANDE
—SOUPAPES DE SÛRETÉ—	SOUPAPES DE SÛRETÉ

HVAC Legend

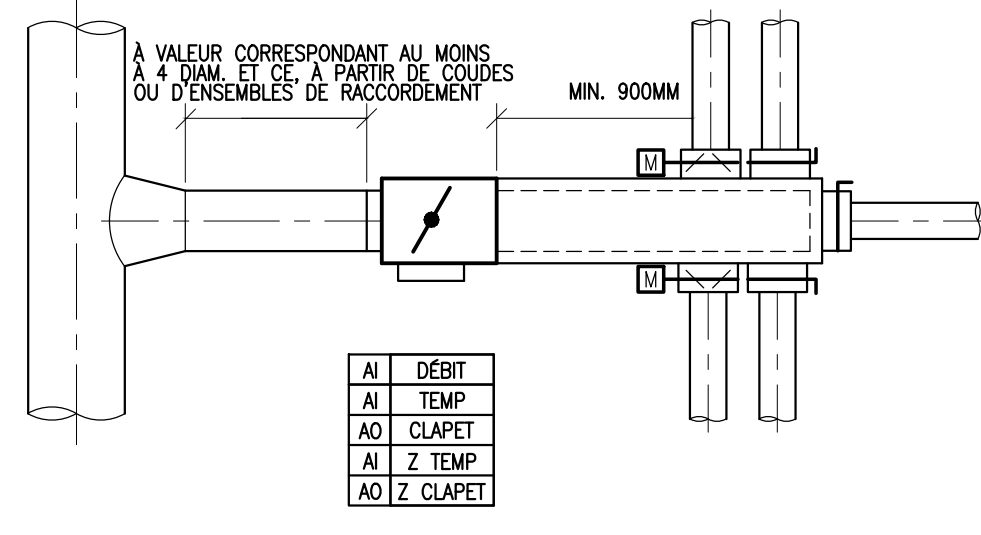
SYMBÔLE	DESCRIPTION
—	CONDUITS RECTANGULAIRES
—	CONDUITS Ronds
—	CONDUIT DE RETOUR OU D'ALIMENTATION, À DOUBLURE INSONORISANTE
—	SILENCIEUX (SL)
—	DÉCALAGE DE CONDUIT ROND
—	DÉCALAGE DE CONDUIT RECTANGULAIRE
—	CONDUIT, VERS LE HAUT
—	CONDUIT, VERS LE BAS
—	TRANSITION, D'UNE FORME RECTANGULAIRE À UNE FORME RONDE
—	OUVRAGE D'EMBRANCHEMENT, À AMÉNAGER AVEC UN REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE.
—	OUVRAGE D'EMBRANCHEMENT
—	DIFFUSEUR À JET ANNULAIRE
—	DIFFUSEUR D'ALIMENTATION, DE FORME CARRÉE (TYPE)
—	DIFFUSEUR D'ALIMENTATION LINÉAIRE (TYPE)
—	GRILLE D'ALIMENTATION (SG)
—	GRILLE DE RETOUR (RG)
—	GRILLE D'EXTRACTION (EG)
—	GRILLE DE TRANSFERT (TG)
—	OUVERTURE DE TRANSFERT (TO)
—	CONDUIT DE TRANSFERT À DOUBLURE INSONORISANTE (TD)
—	REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE (BD)
—	REGISTRE MOTORISÉ
—	CLAPETS COUPE-FEU (FD)
—	CONNEXION FLEXIBLE
—	BOÎTE À VOLUME D'AIR VARIABLE (VAV)
—	ATTÉNUATEUR À PLUSIEURS SORTIES
—	VANNES DE ROTATION
—	ARMOIRE DE VENTILATEUR EN LIGNE (TYPE)
—	ÉTIQUETTE DE DIFFUSEUR
—	TYPE DE DIFFUSEUR
—	VERIN D'AIR (VAV)
—	GROSSEUR DE COLIER

Légende – Commandes

SYMBÔLE	DESCRIPTION
—	CÂBLAGE DE COMMANDE SOUS BASSE TENSION
—	THERMOSTAT
—	THERMOSTAT, DE MONTAGE AU PLAFOND
—	CONTRÔLEUR DE VITESSE
—	MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DE COMMANDE INTÉGRÉE (LIC)
—	CAPTEUR SOLAIRE
—	POINT DE COMMANDE NUMÉRIQUE DIRECTE

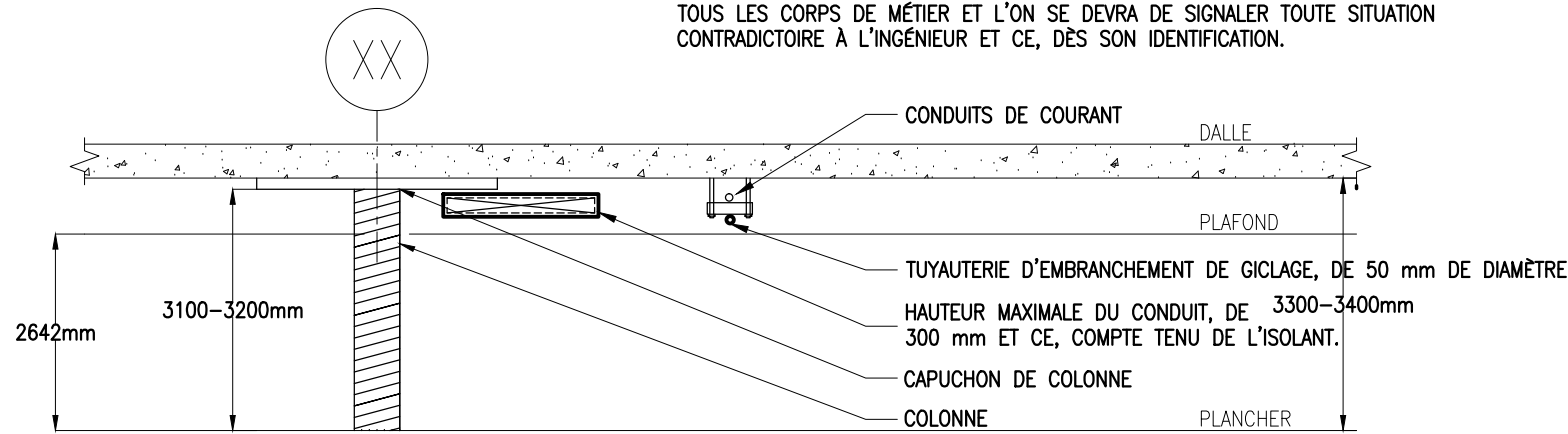


INSTALLATIONS DE CVAC -
BOÎTE TIPIQUE ET ALIMENTÉE PAR UN VENTILATEUR, À CAPACITÉ DE RÉCHAUFFAGE

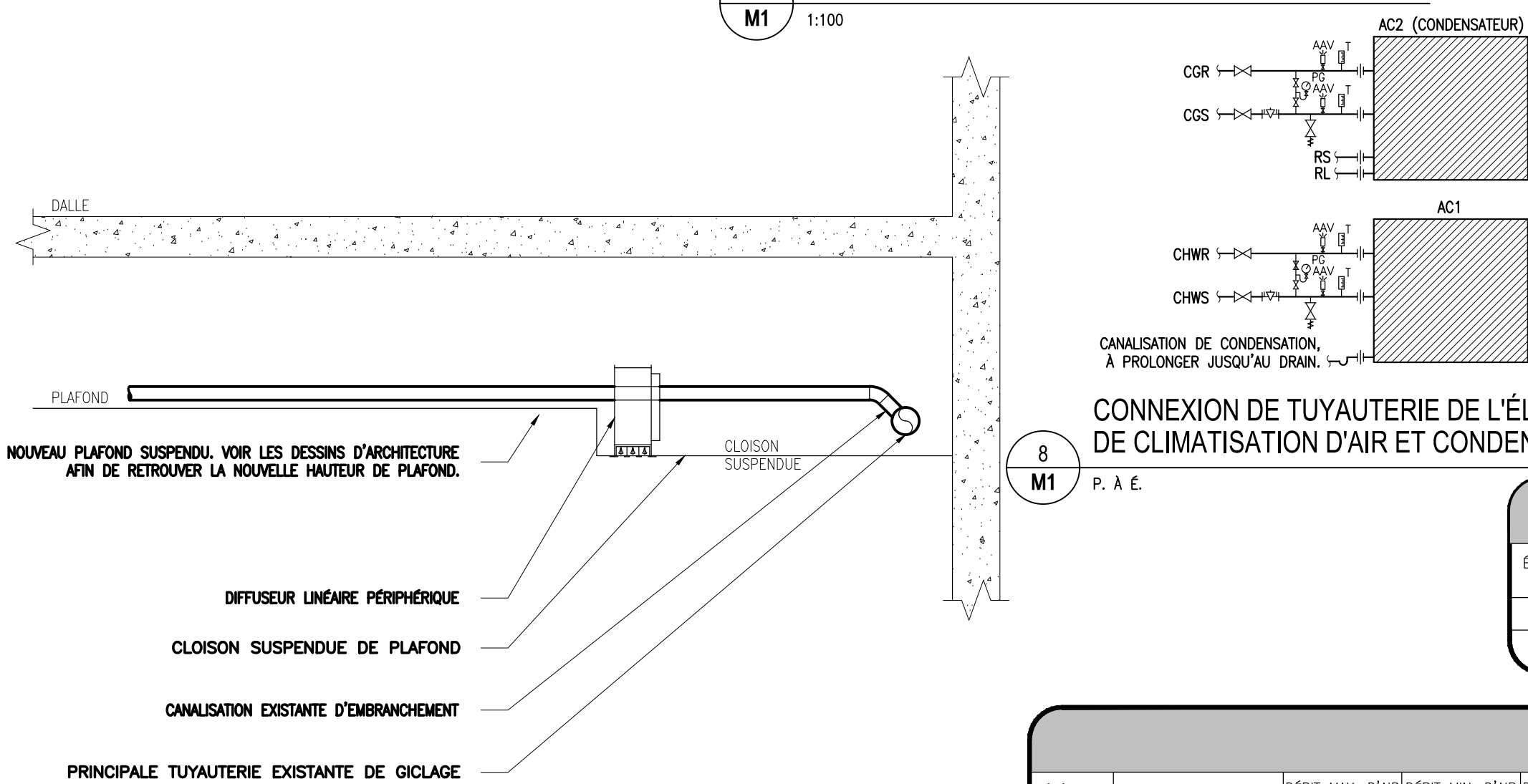


CVAC
BOÎTE TIPIQUE À VOLUME D'AIR VARIABLE

NOTE
LORSQU'UN CONDUIT EST MONTÉ EN DESSOUS D'UN CAPUCHON DE COLONNE, L'ON SE DEVRA DE MONTER L'ISOLANT SUR LA PARTIE SUPÉRIEURE DU CONDUIT ET CE, AVANT LE MONTAGE PROPREMENT DIT DU CONDUIT.
UNE COORDINATION ET UNE COOPÉRATION ÉTROITES SONT REQUISES ENTRE TOUS LES CORPS DE MÉTIER ET L'ON SE DEVRA DE SIGNALER TOUTE SITUATION CONTRADICTOIRE À L'INGÉNIEUR ET CE, DES SON IDENTIFICATION.



ÉLEVATION -
COORDINATION DES CORPS DE MÉTIER GÉNÉRAUX



CONNEXION DE TUYAUTERIE DE L'ÉLÉMENT
DE CLIMATISATION D'AIR ET CONDENSATEUR

ÉLEVATION -
CLOISON SUSPENDUE PÉRIPHÉRIQUE - DÉTAIL TIPIQUE

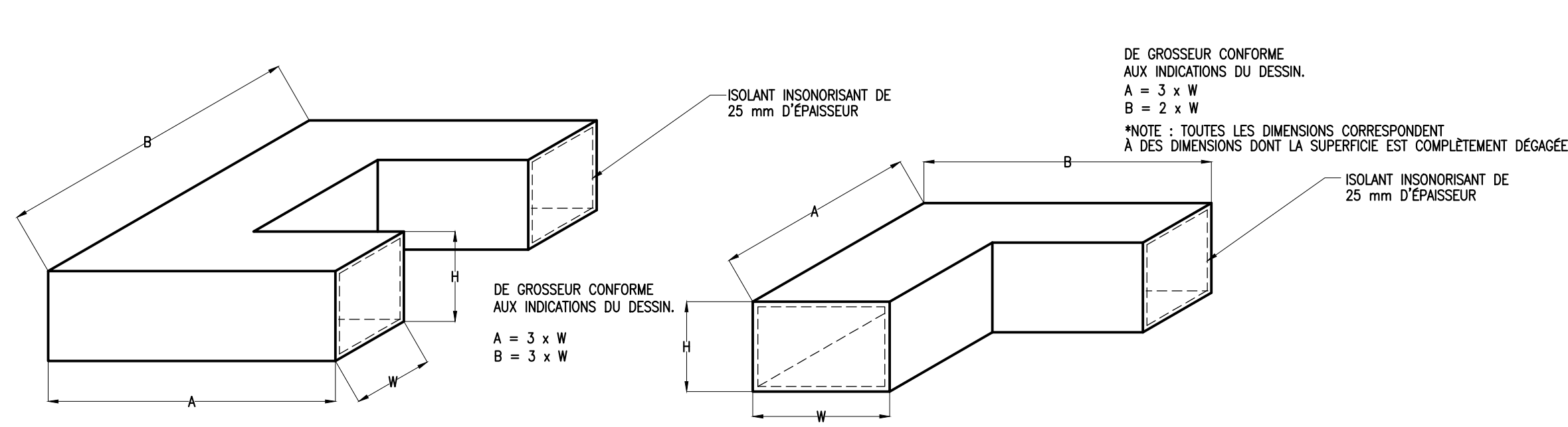
Nomenclature des Conduits de Transfert

ÉLÉMENT N°	LARGEUR (mm)	HAUTEUR (mm)	REMARQUES
TD1/T.01	200	200	—
TD2/T.02	300	250	—
TD3/T.03	450	250	—

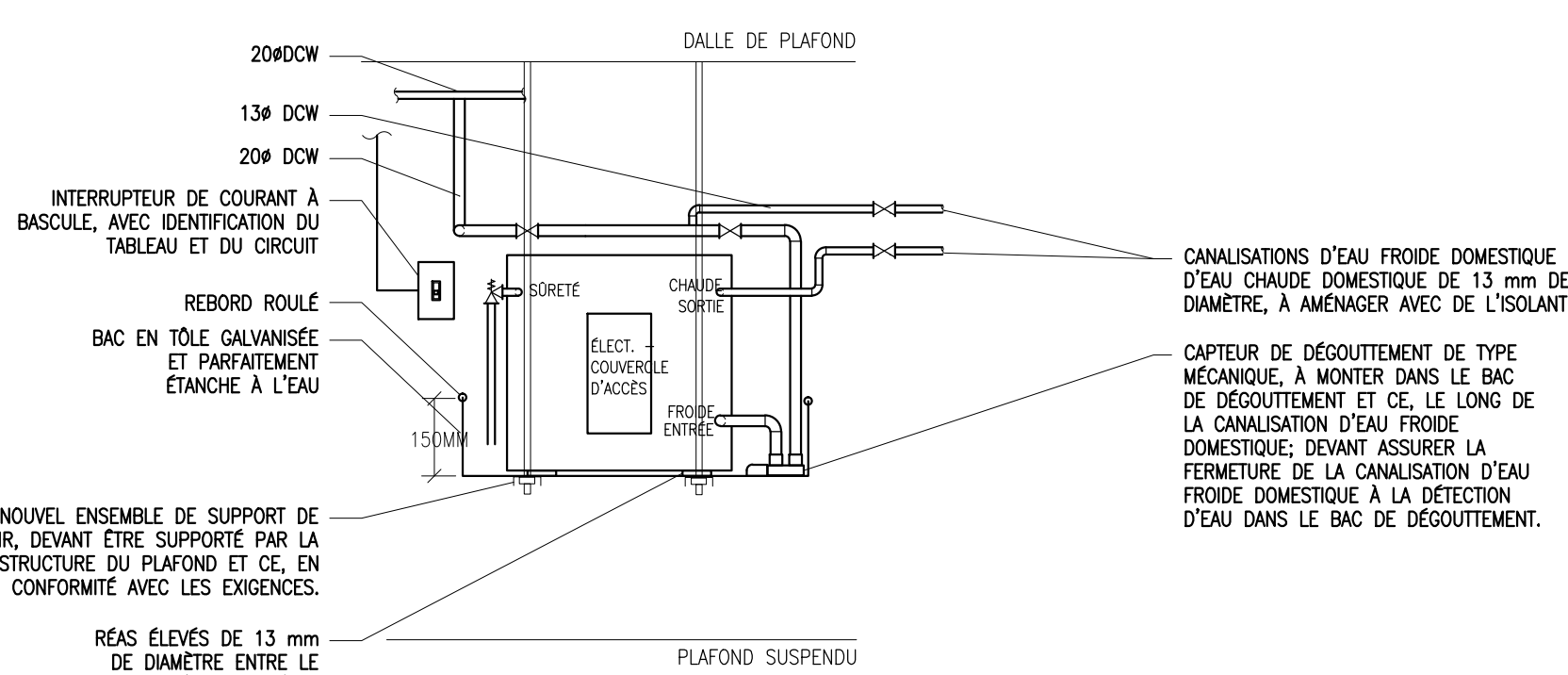
Nomenclature des Éléments Terminaux à Volume d'Air Variable

ÉLÉMENT N°	ENTRÉE (mm)	DÉBIT D'AIR MAX. (L/s)	SORTIE (mm x mm)	REMARQUES
VAV-6	150	150	300 x 200	—
VAV-8	200	350	300 x 250	—
VAV-10	250	500	350 x 300	—
VAV-12	300	750	400 x 350	—

NOTES : 1. ÉQUILIBRER LE DÉBIT S MAXIMA DE BOÎTES À VAV EN FONCTION DE LA VALEUR TOTALE DES DIFFUSEURS CONNECTÉS.
2. ÉQUILIBRER LE MINIMUM DES BOÎTES À VAV À 25 P. 100 DE LA VALEUR MAXIMALE.



CONDUIT DE TRANSFERT
DE STYLE C



RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE (DHW)
DE MONTAGE AU PLAFOND

Nomenclature des Chauffe-Eau Domestiques et à Fonctionnement Électrique

ÉLÉMENT N°	EMPLACEMENT	ENTRÉE (kW)	CAPACITÉ DE RÉSERVE (LITRES)	DÉBIT DE RECUPÉRATION (L/s) @ 35°C	DONNÉES ÉLECTRIQUES V/PH/Hz AMPÈRES	REMARQUES
DHWT1	CUISINETTE 1W 122	1.5	25	—	120/1/60	—

NOTES : 1. SE REPORTER AU DEVIS AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS.

Nomenclatures des Éléments de Climatisation d'Air

ÉLÉMENT N°	EMPLACEMENT	CAPACITÉ TOTALE (kW)	CAPACITÉ SÉRIABLE (kW)	TEMPÉRATURE D'ENTRÉE (°C)	DÉBIT D'EAU RÉFROIDIE (L/s)	AIR D'ALIMENTATION (L/s)	PRESS. STATIQUE EXTERIEURE DU VENTIL. D'ALIMENT. (Pa)	CAPACITÉ D'EAU (kg/h)	MOTEUR DE VENTILATEUR (HP)	DONNÉES ÉLECT. V/PH/Hz MCA/MCP	REMARQUES
AC1	LOCAL DE COURANT	7.1	6.5	5.5	0.33	590(HAUT) 472(BAS)	75	—	1/2	208/1/60	—
AC2	LOCAL DE TELECOM. 1W 128	17.0	14.6	—	1.03 (0.90/L)	1180	125	3.6	1.5	208/3/60	—
AC3	LOCAL ÉLECTRIQUE	7.9	5.5	5.5	0.24	345	75	—	1/5	208/1/60	—

NOTES : 1. SE REPORTER AU DEVIS AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS.
2. AMÉNAGER TOUS LES ÉLÉMENTS DE CLIMATISATION D'AIR AVEC UN ENSEMBLE D'INTERFACE BACNET.
3. CHAQUE ÉLÉMENT DE CLIMATISATION D'AIR DEVRA ÊTRE AMÉNAGÉ AVEC UN THERMOSTAT ET (OU) UN CONTRÔLEUR DE MONTAGE MURAL.

Nomenclature des Pompes

ÉLÉMENT N°	EMPLACEMENT	FONCTION	TYPE	DÉBIT CALCULÉ (L/s)	HAUT. DE CHUTE BRUTE (m)	DÉBIT EN 2E POINT (L/s)	HAUT. DE CHUTE EN 2E POINT (m)	TOURS-MIN.	EFFICACITÉ MIN. (%)	DONNÉES ÉLECT. HP V/PH/Hz	REMARQUES
P1	CUISINETTE 1W 122	POMPE DE DRAINAGE	ROTOR HUMIDE	1.0	45	1.5	30	3450	—	1/3 120/1/60	À MONTER EN DESSOUS DE L'ÉVIER S1.

NOTES : 1. SE REPORTER AU DEVIS AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS.

Nomenclature d'Éléments Terminaux Alimentés par Ventilateurs Motorisés

ÉLÉMENT N°	EMPLACEMENT	DÉBIT MAX. D'AIR PRIMAIRE (L/s)		DÉBIT MIN. D'AIR PRIMAIRE (L/s)		DÉBIT MAX. D'AIR DE RETOUR (L/s)		ALIMENT. TOTALE D'AIR (L/s)		DAM. D'ENTRÉE (mm)	GROSSEUR DE MOTEUR (HP)	FILTRES	DONNÉES ÉLECTRIQUES		TYPE DE COMMANDE (PNEU/EL/DOO)	REMARQUES
								V/PH/Hz	FLA							
FPB01AAB	LOCAL 1W 117B	250	50	250	300	200	1/2	25mm D'ÉPAISS.	120/1/60	5,8	DDC	C/W DISCONNECT SWITCH, ECM MOTOR, INLET & DISCHARGE SILENCER, HANGER BRACKETS & RETURN FILTER ASSEMBLY				
FPB02	LOCAL 1W 130	250	50	250	300	200	1/2	25mm D'ÉPAISS.	120/1/60	5,8	DDC	C/W DISCONNECT SWITCH, ECM MOTOR, INLET & DISCHARGE SILENCER, HANGER BRACKETS & RETURN FILTER ASSEMBLY				
FPB03	LOCAL 1W 142	250	50	250	300	200	1/2	25mm D'ÉPAISS.	120/1/60	5,8	DDC	C/W DISCONNECT SWITCH, ECM MOTOR, INLET & DISCHARGE SILENCER, HANGER BRACKETS & RETURN FILTER ASSEMBLY				

NOTES : 1. SE REPORTER AU DEVIS AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS.
2. TOUTES LES BOÎTES À VENTILATEUR MOTORISÉ (x FPB x) DEVONT AVOIR UN SEUL POINT D'AMENÉE DE COURANT.

Nomenclature des Ventilateurs

ÉLÉMENT N°	EMPLACEMENT	FONCTION	TYPE	ENTRÉE À COURROIE OU DIRECT	DÉBIT D'AIR (L/s)	ESP (Pa)	VITESSE DE VENTIL. (TOURS-MIN.)	SONDES	V/PH/Hz	MOTEUR (WATTS)	BHP	REMARQUES
TF1	CUISINETTE 1W 122	EXTRACTION	PLAFOND	DIRECT	100	125	1000	2.5	120/1/60	83.1	—	À AMÉNAGER AVEC UN CONTRÔLEUR DE VITESSE.

NOTES : 1. SE REPORTER AU DEVIS AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS.
2. DISJONCTEUR, PAR LES RESPONSABLES DE LA DIVISION 16.

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER ET AVISER SANS DÉLAI L'INGÉNIEUR DE TOUTE ANOMALIE.

Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify the engineer of all discrepancies.

6	RE-ÉMIS POUR SOUMISSION	2014/11/04
5	ÉMIS POUR SOUMISSION	2014/10/20
4	DOCUMENT À 100%, À FAIRE RÉVISER.	2014/10/01
3	DOCUMENT À 99%, À FAIRE RÉVISER.	2014/08/15
2	DOCUMENTS DE COORDINATION	2014/08/05
1	DOCUMENT À 66%, À FAIRE RÉVISER.	2014/07/09

revisions	description	date
A	A detail no. du detail	
B	B location drawing no. sur dessin no.	
C	C drawing no. dessin no.	

project
1W - TRAVAUX D'AMÉNAGEMENT ET DE MODERNISATION DES INSTALLATIONS DE MÉCANIQUE ET D'ÉLECTRICITÉ
OTTAWA, ONTARIO

drawing
dessein
TRAVAUX DE MÉCANIQUE - LISTE DES DESSINS, LÉGENDES, DÉTAILS ET NOMENCLATURES

Designed By
S.HAMILTON
2014/05
Conçu par
(yyyy/mm/dd)
Date
Drawn By
S.VALLIER
2014/05
Dessiné par
(yyyy/mm/dd)
Date
Reviewed By
S.HAMILTON
2014/05
Examiné par
(yyyy/mm/dd)
Date
Approved By
S.HAMILTON
2014/05
Approuvé par
(yyyy/mm/dd)
Date
Tender
STEPHANIE CORMIER
Administrateur de projets
Project Manager
Project no.
No. du projet

R.064703.002

Drawing no.
No. du dessin

M1