

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 DÉMOLITION MÉCANIQUES DE PLOMBERIE ET DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES
M3	NOUVEAUX TRAVAUX MÉCANIQUES DE PLOMBERIE ET DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES
M4	TRAVAUX DE DÉMOLITION MÉCANIQUES DE CVAC
M5	NOUVEAUX TRAVAUX MÉCANIQUES DE CVAC
M6	TRAVAUX DE MÉCANIQUE – CONTRÔLES – 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
—OC—	GICLÉUR DISSIMULÉ
—OD—	GICLÉUR À SEC
—8—	GICLÉUR DÉBOÛT
—8—	GICLÉUR DÉBOÛT À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE
—D—	GICLÉUR DE FENÊTRE
—K1—	GICLÉUR MURAL ET LATÉRAL
—OFE1—	EXTINCTEUR INCENDIE
—FHC—	ARMOIRE À BOYAUX D'INCENDIE
—IFS—	CAPTEUR DE DÉBIT
—S—	SOUPAPE SUPERVISÉE
—ITS—	POSTE D'ESSAI À L'INTENTION DES INSPECTEURS

Légende – Travaux de Plomberie et (ou) Services

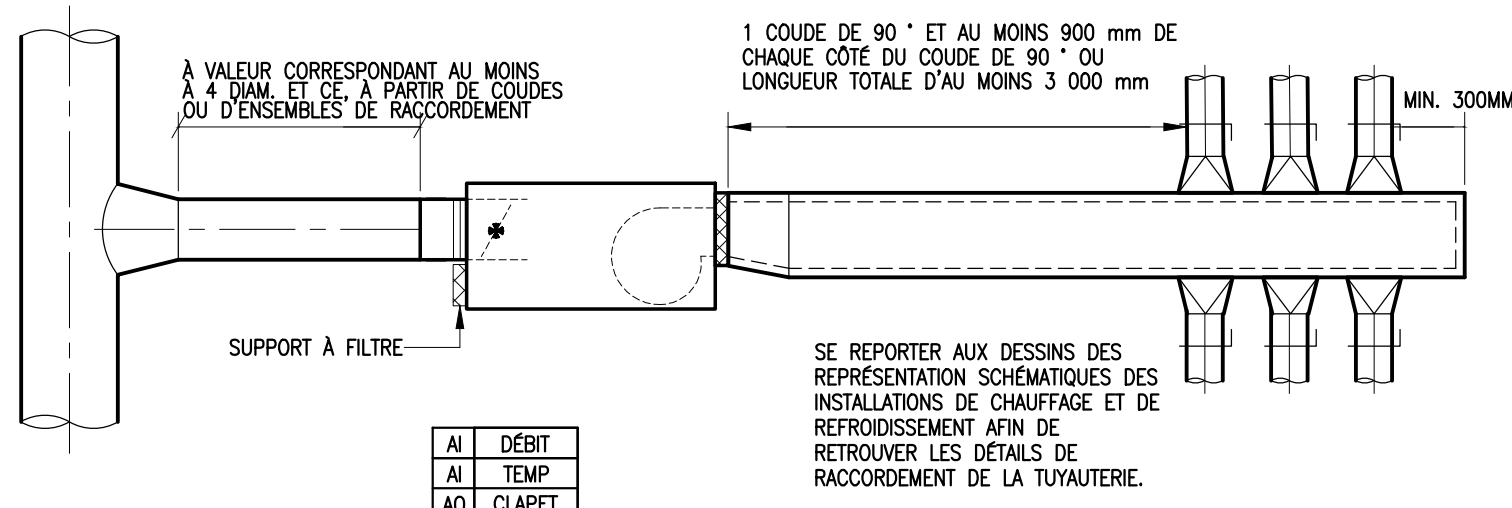
SYMBÔLE	DESCRIPTION
---	TUYAUTERIE EN DESSOUS DU NIVEAU DU TERRASSEMENT ET (OU) DE LA DALLE
—DCW—	TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE
—DHW—	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
—DHW—	TUYAUTERIE DE RECIRCULATION D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
—SAN—	TUYAUTERIE SANITAIRE
—ST—	TUYAUTERIE PLUVIALE
—COND—	TUYAUTERIE 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

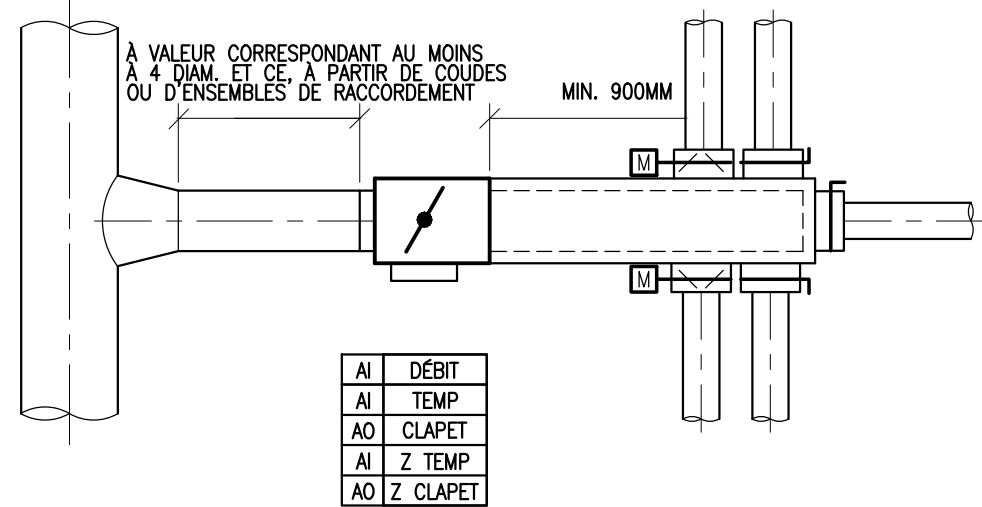
SYMBÔLE	DESCRIPTION
—	CONDUITS RECTANGULAIRES
—	CONDUITS ROUNDS
—	CONDUIT DE RETOUR OU D'ALIMENTATION, À DOUBLURE INSONORISANTE
—	SILENCIEUX (SL)
—	DÉCALAGE DE CONDUIT ROND
—	DÉCALAGE DE CONDUIT RECTANGULAIRE
—	CONDUIT, VERS LE HAUT
—	CONDUIT, VERS LE BAS
—	TRANSITION, D'UNE FORME RECTANGULAIRE À UNE 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-FLU (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
—	GRILLE D'AIR (L/S)
—	GRILLE D'ÉQUILIBRAGE

Légende – Commandes

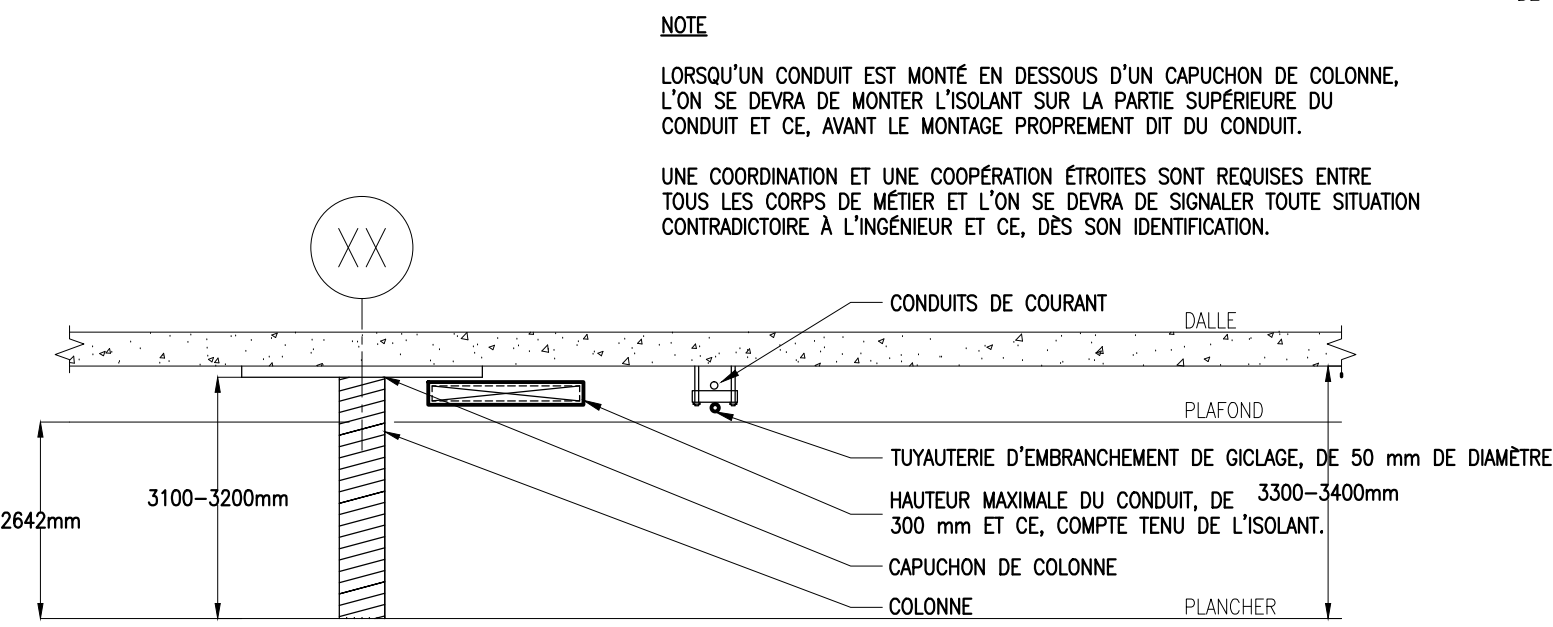
SYMBÔLE	DESCRIPTION
—	CÂBLAGE DE COMMANDE SOUS BASSE TENSION
—	THERMOSTAT
—	THERMOSTAT, DE MONTAGE AU PLAFOND
—	CONTRÔLEUR DE VITESSE
—	MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DE COMMANDE INTÉGRÉE (LIC)
—	CAPTEUR SOLAIRE
—	POINT DE COMMANDE NUMÉRIQUE DIRECTE



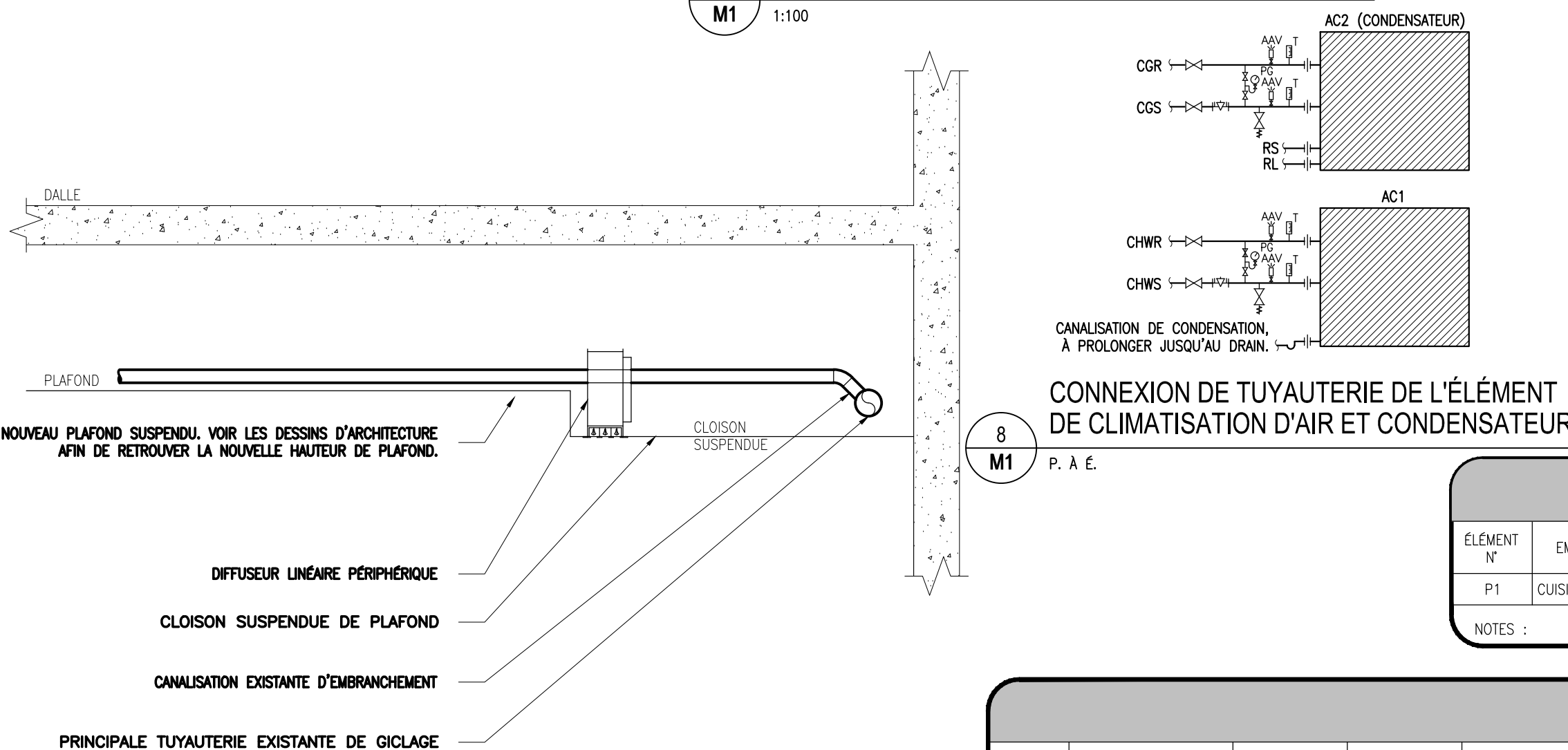
INSTALLATIONS DE CVAC -
BOÎTE TYPIQUE ET ALIMENTÉE PAR UN VENTILATEUR, À CAPACITÉ DE RÉCHAUFFAGE
1 P. A. E.



CVAC
BOÎTE TYPIQUE À VOLUME D'AIR VARIABLE
4 P. A. E.



ÉLÉVATION -
COORDINATION DES CORPS DE MÈTRE GÉNÉRAUX
6 1:100



ÉLÉVATION -
CLOISON SUSPENDUE PÉRIPHÉRIQUE - DÉTAIL TYPIQUE
7 1:20

Nomenclature des Conduits de Transfert

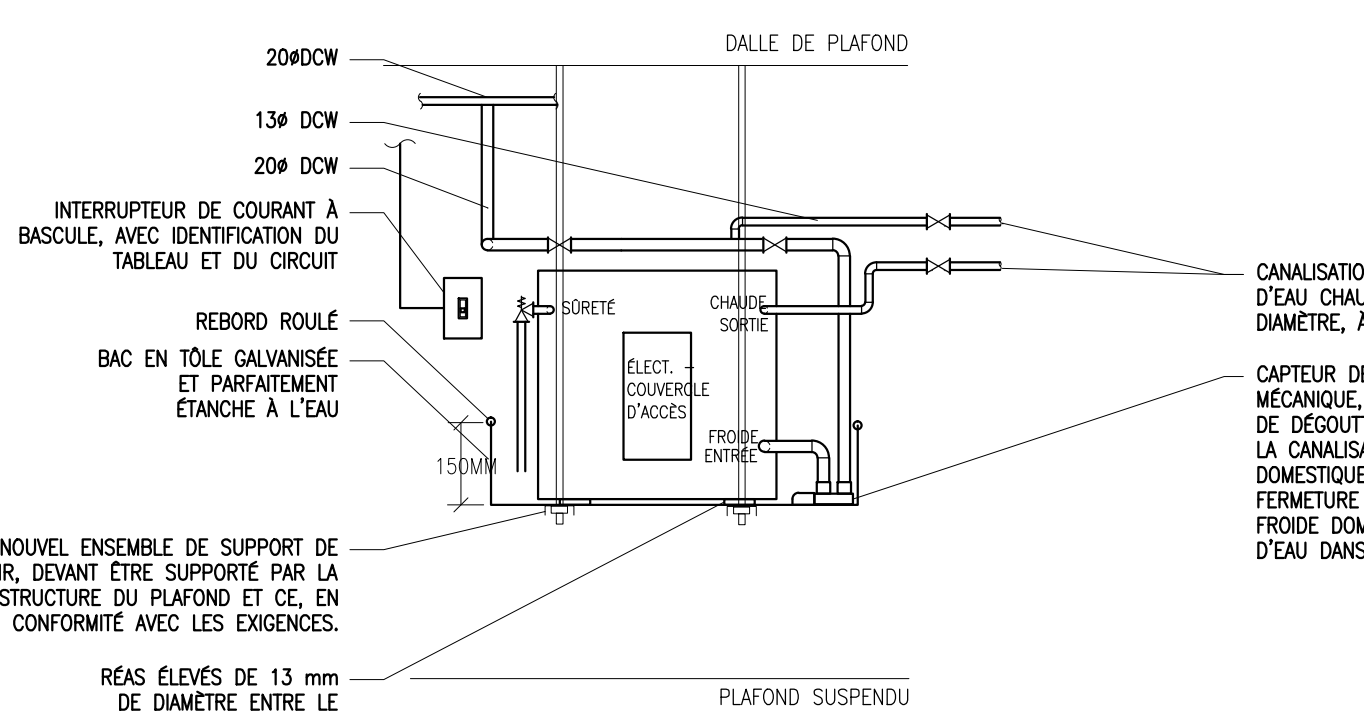
ÉLÉMENT N°	LARGEUR (mm)	HAUTEUR (mm)	REMARQUES
TD1/T.01	200	200	—
TD2/T.02	300	250	—
TD3/T.03	450	250	—

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
2 P. A. E.



RÉSERVOIR D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE (DHW)
DE MONTAGE AU PLAFOND
5 P. A. E.

Nomenclature des Chauffe-Eau Domestiques et à Fonctionnement Électrique

ÉLÉMENT N°	EMPLACEMENT	ENTRÉE (kW)	CAPACITÉ DE RÉSERVE (LITRES)	DÉBIT DE RECUPÉRATION (L/s) @ 38°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 SENSIBLE (kW)	TEMPÉRATURE D'EAU D'ENTRÉE (°C)	DÉBIT D'EAU REFRIGÉRÉ (L/s)	AIR D'ALIMENTATION (L/s)	PRESS. STATIQUE ET EXTERIEUR DU VENTIL. D'ALIMENT. (Pa)	CAPACITÉ D'EAU (kg/hr)	MOTEUR DE VENTILATEUR (HP)	DONNÉES ÉLECT. V/PH/Hz MCA/MCP	REMARQUES	
AC1	LOCAL DE COURANT	7.1	6.5	5.5	0.33 (0.33)	590(HAUT) 472(BAS)	75	—	1/2	208/1/60	—	DE MONTAGE AU PLAFOND ET À AMÉNAGER AVEC UN PLÉNUM DE DISTRIBUTION D'AIR.
AC2	LOCAL DE TELECOMM. 1W 128	17.0	14.6	—	1.03 (0.90/L)	1180	125	3.6	1.5	208/3/60	—	DE MONTAGE AU PLAFOND; À AMÉNAGER AVEC UN ÉLÉMENT DE RÉCHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET À STADE SIMPLE, DE 11,5 kW, UN HUMIDIFICATEUR DE VAPEUR À CANNETTE ASSORTIE, UNE BOÎTE À FILTRES, UN CONDUIT D'ALIMENTATION, UNE TROUSSE D'ADAPTEUR DE SUIVEMENT ET UN ÉLÉMENT DE CONDENSATION À RÉPARATION ET DE TYPE RÉFROIDI AU GLYCOL.
AC3	LOCAL ÉLECTRIQUE	7.9	5.5	5.5	0.24	345	75	—	1/5	208/1/60	—	DE MONTAGE AU PLANCHER AVEC UN PLÉNUM DE DISTRIBUTION D'AIR

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 DÉBIT MIN. D'AIR DÉBIT MAX. D'AIR ALIMENT. TOTALE (L/s)	DIAM. D'ENTRÉE (mm)	GRILLE DE MOTEUR (HP)	FILTRES	DONNÉES ÉLECTRIQUES V/PH/Hz FLA	TYPE DE COMMANDE (PNEU/EL/DOO)	REMARQUES
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	DONNÉES ÉLECTRIQUES 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.

revisions	description	date
7	EMIS POUR ADDENDA 1	2015/01/07
6	RE-EMIS POUR SOUMISSION	2014/11/04
5	EMIS POUR SOUMISSION	2014/10/20
4	DOCUMENT À 100%, À FAIRE RÉVISER.	2014/10/20
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. 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
Soumission
STEPHANIE CORMIER
Administrateur de projets
Project Manager
Project no.
No. du projet

R.064703.002

Drawing no.
No. du dessin

M1