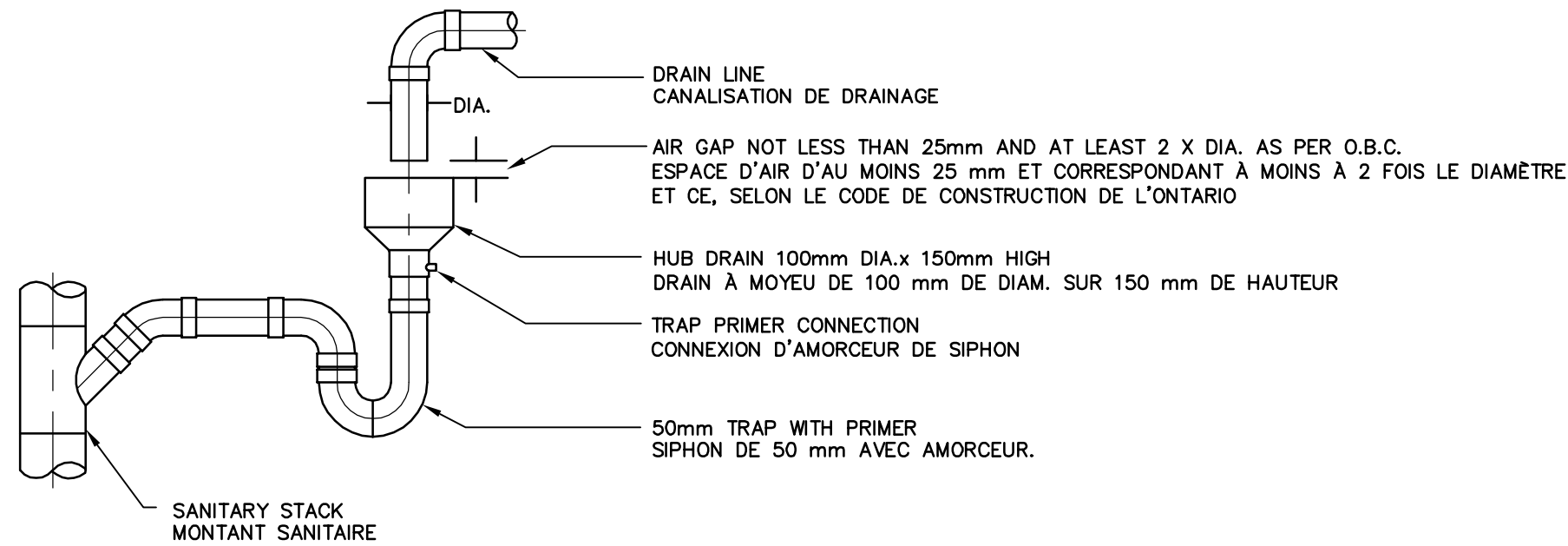


## 1 DOMESTIC HOT WATER HEATER DETAIL / DÉTAIL – CHAUFFE-EAU DOMESTIQUE

SCALE: N.T.S. / SANS ÉCHELLE



NOTES:  
PROVIDE VENTING AND CLEANOUTS IN ACCORDANCE WITH CODE REQUIREMENTS.  
PRÉVOIR DES ÉVENTS ET DES REGARDS ET CE, SELON LES EXIGENCES DU CODE.

## 2 OPEN DRAIN CONNECTION / CONNEXION DE DRAIN DE TYPE OUVERT

SCALE: N.T.S. / SANS ÉCHELLE

PLUMBING & FIRE PROTECTION	
SYMBOL	DESCRIPTION
---	DOM COLD WATER
---	DOM HOT WATER SUPPLY
---	BURIED/UNDER FLOOR/ UNDER SLAB SANITARY
---	ABOVE GROUND/FLOOR/SLAB SANITARY
→	PIPE DOWN
→	PIPE UP
⊖ FD-	FLOOR DRAIN
⊖ C.O.	CLEAN OUT
⊖	P-TRAP
⊖	GATE VALVE
⊖	CHECK VALVE
⊖ FE-	FIRE EXTINGUISHER

H.V.A.C.	
SYMBOL	DESCRIPTION
⊖	SUPPLY AIR DUCT UP
⊖	RETURN OR EXHAUST AIR DUCT UP
⊖	SUPPLY AIR DUCT DOWN
⊖	RETURN OR EXHAUST AIR DUCT DOWN
⊖	CIRCULAR AIR DUCT DOWN
⊖	ACOUSTICALLY LINED DUCT
⊖	THERMALLY INSULATED DUCT
⊖	BALANCING DAMPER
⊖	DUCT TURNING VANES
⊖	DUCT BRANCH (TAKE-OFF) WITH DAMPER
⊖	MOTORIZED DAMPER
⊖	THERMOSTAT / SENSOR
⊖	SUPPLY DIFFUSER
⊖	LINEAR DIFFUSER
⊖	RETURN GRILLE
⊖	FLEXIBLE CONNECTION
⊖	ACCESS DOOR
⊖	THROAT SIZE
⊖	DIFFUSER TYPE
⊖	FLOW (L/S)

GENERAL NOTES MECHANICAL:	
1.	ALL MECHANICAL SYSTEMS INDICATED ARE TO BE COMPLETE, FULLY TESTED AND OPERATIONAL, MEETING THE REQUIREMENTS DESCRIBED IN THE TECHNICAL DOCUMENTS AND IN COMPLETE ACCORDANCE WITH APPLICABLE CODES AND REGULATIONS.
2.	DRAWINGS ARE PARTLY DIAGRAMMATIC AND APPROXIMATE TO SCALE UNLESS DETAILED OTHERWISE. THE DRAWINGS ARE INTENDED TO ESTABLISH THE SCOPE OF WORK, QUALITY OF MATERIALS AND INSTALLATION, AND NOT DETAILED INSTALLATION INSTRUCTIONS. IT IS THE INSTALLING CONTRACTORS' RESPONSIBILITY TO ENSURE THAT EQUIPMENT MADE BY THE CHOSEN MANUFACTURERS WILL FIT WITHOUT CAUSING INTERFERENCE OR ACCESSIBILITY PROBLEMS.
3.	FOLLOW THE MANUFACTURERS' RECOMMENDATIONS REGARDING EQUIPMENT INSTALLATION, AND INCLUDE ALL ACCESSORIES AND FEATURES TO RESULT IN FULLY OPERATIONAL SYSTEMS.
4.	EQUIPMENT AND MATERIALS ARE TO BE INSTALLED GENERALLY IN LOCATIONS INDICATED ON THE DRAWINGS. INSTALL PIPING AND DUCTWORK PARALLEL TO BUILDING LINES AND AS CLOSE AS POSSIBLE TO THE BUILDING COMPARTMENTS IN ORDER TO MAXIMIZE HEADROOM AND MINIMIZE BULKHEADS AND SERVICE SHAFTS. COORDINATE THE LOCATIONS OF SERVICES AND EQUIPMENT WITH ALL OTHER WORK TO AVOID CONFLICTS, INTERFERENCES, AND THE INEFFICIENT USE OF AVAILABLE SPACE.
5.	CONSULT WITH ALL OTHER TRADES AND SUB-TRADES INVOLVED ON THE PROJECT PRIOR TO FABRICATING DUCTWORK, PIPEWORK, ETC.
6.	INSTALL WORK TO ALLOW FOR EASY ACCESS FOR MAINTENANCE AND REPAIR.
7.	INSTALLING CONTRACTOR TO PROVIDE ACCESS PANELS AND DOORS WHERE NECESSARY TO GAIN ACCESS TO CONCEALED VALVES, DAMPERS, CONTROLS COMPONENTS, SPRINKLER HEADS, ETC.
8.	PROVIDE FIRE-STOPPING AT ALL LOCATIONS WHERE PIPES, DUCTS, OR CONDUITS PENETRATE DESIGNATED FIRE AND SMOKE SEPARATIONS. THE INSTALLING CONTRACTOR IS TO COORDINATE THIS WORK BY REFERRING TO THE ARCHITECTURAL FIRE SEPARATION DRAWINGS AND/OR WALL TYPE DETAILS. FIRE STOPPING MATERIALS SHALL MEET THE REQUIREMENTS OF ULC CAN S115.
9.	THE INSTALLING CONTRACTORS ARE TO GROUT, CAULK, AND SEAL ALL BUILDING ENVELOPE PENETRATIONS MADE BY MECHANICAL SERVICES.

INSTALLATIONS DE PLOMBERIE ET DE PROTECTION INCENDIE	
SYMBÔLE	DESCRIPTION
---	EAU FROIDE DOMESTIQUE
---	AMENÉE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
---	CANALISATION SANITAIRE ENFOUÏE ET (OU) EN DESSOUS DU PLANCHER ET (OU) EN DESSOUS DE LA DALLE
---	CANALISATION SANITAIRE AU-DESSUS DU NIVEAU DU SOL ET (OU) DU PLANCHER ET (OU) DE LA DALLE
→	TUYAU, VERS LE BAS
→	TUYAU, VERS LE HAUT
⊖ FD-	DRAIN (AVALOIR) DE PLANCHER
⊖ C.O.	REGARD
⊖	SIPHON EN P
⊖	ROBINET-VANNE
⊖	SOUPAPE DE RETENUE
⊖ FE-	EXTINCTEUR INCENDIE

INSTALLATIONS DE CVAC	
SYMBÔLE	DESCRIPTION
⊖	CONDUIT D'AIR D'ALIMENTATION, VERS LE HAUT
⊖	CONDUIT D'AIR DE RETOUR OU D'EXTRACTION, VERS LE HAUT
⊖	CONDUIT D'AIR D'ALIMENTATION, VERS LE BAS
⊖	CONDUIT D'AIR DE RETOUR OU D'EXTRACTION, VERS LE BAS
⊖	CONDUIT D'AIR DE FORME CIRCULAIRE, VERS LE BAS
⊖	CONDUIT À DOUBLURE INSONORISANTE
⊖	CONDUIT, À ISOLANT THERMIQUE
⊖	REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE
⊖	VANNES DE ROTATION DE CONDUIT
⊖	PRISE D'EMBRANCHEMENT DE CONDUIT, À AMÉNAGER AVEC UN REGISTRE ASSORTI.
⊖	REGISTRE MOTORISÉ
⊖	THERMOSTAT ET (OU) CAPTEUR
⊖	DIFFUSEUR D'ALIMENTATION
⊖	DIFFUSEUR LINÉAIRE
⊖	GRILLE DE RETOUR
⊖	CONNEXION FLEXIBLE
⊖	PORTE D'ACCÈS
⊖	GROSSEUR DE COLLET
⊖	TYPE DE DIFFUSEUR
⊖	DÉBIT (L/S)

NOTES GÉNÉRALES – TRAVAUX DE MÉCANIQUE :	
1.	TOUS LES SYSTÈMES DE MÉCANIQUE IDENTIFIÉS DEVONT ÊTRE EN TOUT POINT COMPLETS, ÉPROUVÉS À 100 P. 100, ENTièrement OPÉRATIONNELS ET CONFORMES AUX EXIGENCES DÉCRITES DANS LES DOCUMENTS DU CONTRAT; EN OUTRE, ILS DEVONT ÊTRE EN TOUT POINT CONFORMES AUX RÈGLEMENTS ET CODES PERTINENTS.
2.	À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, LES DESSINS TECHNIQUES SONT PARTIELLEMENT SCHEMATIQUES ET APPROXIMATIVEMENT À L'ÉCHELLE. CES DESSINS SONT PRÉVUS POUR ÉTABLIR L'AMPLÉUR DES TRAVAUX ET LA QUALITÉ DES MATÉRIAUX ET DE L'INSTALLATION ET NE CONSTITUENT PAS DES INSTRUCTIONS DE MONTAGE DÉTAILLÉES. IL RELEVÉ DE L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DU MONTAGE DE S'ASSURER QUE L'APPAREILLAGE FABRIQUÉ PAR LES FABRICANTS CHOISIS EST DE FORMAT ADEQUAT ET QU'IL N'ENTRAÎNERA PAS DE PROBLÈMES D'INTERFÉRENCE NI D'ACCESSIBILITÉ.
3.	SUIVRE LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT QUANT AU MONTAGE DE L'APPAREILLAGE ET INCLURE TOUS LES ACCESSOIRES ET TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES QUI S'AVÈRERONT NÉCESSAIRES POUR ASSURER LA PRODUCTION DE SYSTÈMES EN TOUT POINT OPÉRATIONNELS.
4.	DE FAÇON GÉNÉRALE, L'ON SE DEVRA D'INSTALLER L'APPAREILLAGE ET LES MATÉRIAUX AUX ENDROITS INDICUÉS DANS LES DESSINS. INSTALLER LA TUYAUTERIE ET LES CONDUITS SELON UN PLAN PARALLÈLE AUX LIGNES DU BÂTIMENT ET AUSSI PRÈS QUE POSSIBLE DES COMPARTIMENTS DU BÂTIMENT, DE SORTE À MAXIMISER L'ESPACE DÉGAGÉ ENTRE LE PLANCHER ET LE PLAFOND ET À MINIMISER LES CLOISONS SUSPENDUES ET LES ACCÈS DE SERVICE. COORDONNER L'EMPLACEMENT DES SERVICES ET DE L'APPAREILLAGE AVEC TOUS LES AUTRES TRAVAUX, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS, LES INTERFÉRENCES ET L'UTILISATION INEFFICACE DE L'ESPACE DISPONIBLE.
5.	AVANT LA FABRICATION DE CONDUITS, DE TUYAUX ET D'ARTICLES DU GENRE, L'ON SE DEVRA DE CONSULTER TOUS LES AUTRES CORPS DE MÉTIER AINSI QUE LES SOUS-TRAITANTS IMPLIQUÉS DANS CE PROJET.
6.	INSTALLER LES TRAVAUX DE SORTE À FACILITER L'ACCÈS REQUIS POUR LES OPÉRATIONS D'ENTRETIEN ET DE RÉPARATION.
7.	L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DU MONTAGE SE DEVRA DE PRÉVOIR DES PANNEAUX ET DES PORTES D'ACCÈS AUX ENDROITS REQUIS, AFIN D'OFFRIR UNE POSSIBILITÉ D'ACCÈS AUX SOUPAPES, REGISTRES, ÉLÉMENTS DE COMMANDES, TÊTES DE GICLAGE ET ARTICLES DU GENRE QUI SONT DISSIMULÉS.
8.	PRÉVOIR DES INSTALLATIONS D'IGNIFUGÉAGE À TOUS LES ENDROITS OÙ DES TUYAUX OU CONDUITS PÉNÈTRENT DES SÉPARATIONS DESIGNÉES DE PROTECTION CONTRE LE FEU ET LA FUMÉE. L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DE L'INSTALLATION SE DEVRA DE COORDONNER LES PRÉSENTS TRAVAUX ET CE, EN SE REPORTANT AUX DESSINS D'ARCHITECTURE QUI PORTENT SUR LES SÉPARATIONS D'INCENDIE ET (OU) AUX DÉTAILS DE MURS TYPIQUES. LES MATÉRIAUX D'IGNIFUGÉAGE DEVRONT ÊTRE CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA NORME ULC CAN S115.
9.	LES ENTREPRENEURS CHARGÉS DES INSTALLATIONS SE DEVRONT DE POSER DU COULIS, DE CALFEUTRER ET D'IMPERMÉABILISER TOUTES LES PÉNÉTRATIONS DANS L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT, PÉNÉTRATIONS QUI AURONT ÉTÉ PRATIQUÉES POUR À RÉALISER OU COMPLÉTER LES SERVICES DE MÉCANIQUE.

05	ISSUED FOR TENDER ÉMIS POUR SOUMISSION	AUG 01/13
04	ISSUED FOR 100% RCMP REVIEW ÉMIS POUR LA RÉVISION À 100% RCMP	JUL 26/13
03	ISSUED FOR 99% REVIEW ÉMIS POUR LA RÉVISION À 99%	JUN 04/13
02	ISSUED FOR 90% REVIEW ÉMIS POUR LA RÉVISION À 90%	APR 29/13
01	ISSUED FOR 33% REVIEW ÉMIS POUR LA RÉVISION À 33%	MAR 15/13
REV/N		DATE

project

## VEHICLE SCREENING FACILITY UPGRADES

OTTAWA, ONTARIO

## AMÉLIORATIONS DES INSTALLATIONS DE CONTRÔLE DES VÉHICULES

OTTAWA, ONTARIO

## MECHANICAL LEGEND, & DETAILS LÉGENDE MÉCANIQUE ET DÉTAILS

designed	LM	conçu
date		
drawn	MF.E / S.P.	dessiné
date		
reviewed	FEDERICO ALVAREZ	examiné
date		
approved	FEDERICO ALVAREZ	approuvé
date		

Tender ISABELLE DESLANDES Soumission  
PWC Project Manager Gestionnaire de projets TPC

project number R.054087.011 No. du projet

drawing no. M1 No. du dessin