

NOUVEAU SYSTÈME DE CLIMATISATION / *NEW AIR CONDITIONING SYSTEM*

250 MONTÉE SAINT-FRANÇOIS,
LAVAL, QC , H7C 1S5 /
*250 MONTE SAINT-FRANCOIS,
LAVAL, QC, H7C 1S5*

MÉCANIQUE /
MECHANICAL

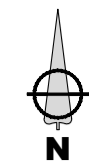
NO DE PROJET TETRA TECH : 45504TT
TETRA TECH PROJECT NO : 45504TT

ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES
2022/02/17
ISSUED FOR TENDERS
2022/02/17

LISTE DES PLANS MÉCANIQUE

M-000	MÉCANIQUE – PAGE DE PRÉSENTATION ET LISTE DES PLANS MÉCHANICAL – PAGE DE PRÉSENTATION ET LISTE DES PLANS
M-001	MÉCANIQUE – LÉGENDE EN FRANÇAIS MÉCHANICAL – LEGEND IN FRENCH
M-002	MÉCANIQUE – LÉGENDE EN ANGLAIS MÉCHANICAL – LEGEND IN ENGLISH
M-003	MÉCANIQUE – VENTILATION – NIVEAU 0 ET NIVEAU 1 – DÉMOLITION MÉCHANICAL – VENTILATION – LEVEL 0 AND LEVEL 1 – DEMOLITION
M-004	MÉCANIQUE – VENTILATION – NIVEAU 0 ET NIVEAU 1 – AMÉNAGEMENT MÉCHANICAL – VENTILATION – LEVEL 0 ET LEVEL 1 – CONSTRUCTION
M-005	MÉCANIQUE – VENTILATION – DIAGRAMME DE RÉFRIGÉRATION ET LISTE DES ÉQUIPEMENTS MÉCHANICAL – VENTILATION – REFRIGERATION DIAGRAM AND EQUIPEMENT LIST
M-006	MÉCANIQUE – VENTILATION – DÉTAILS MÉCHANICAL – VENTILATION – DETAILS

PLAN CLÉ / KEY PLAN



ARCHITECTE / ARCHITECT

SIMARD
ARCHITECTURE INC.

SYLVAIN F. SIMARD architecte | 9320 Saint-Laurent bureau 819
info@simardarchitecture.com | Montréal H2N 1N7 | T. 514 903 2500

INGÉNIEUR STRUCTURE / STRUCTURE ENGINEER



0	G.L.	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES / ISSUED FOR TENDERS
2022/02/17		
REV. Par/By	DATE D'ÉMISSION / DATE OF ISSUE	DESCRIPTION, RÉVISIONS ET ÉMISSIONS / DESCRIPTION, REVISION AND ISSUE

SCEAUX / ENGINEER STAMP



INGÉNIEUR MÉCANIQUE / ÉLECTRIQUE /
MECHANICAL / ELECTRICAL ENGINEER



TETRA TECH

2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur : 450 687-3755 /
2500, boul. Daniel-Johnson, suite 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Fax: 450 687-3755

CLIENT
Government of Canada / Gouvernement du Canada

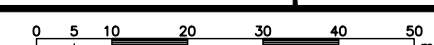
Canada

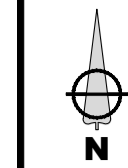
PROJET / PROJECT
NOUVEAU SYSTÈME DE CLIMATISATION / NEW AIR CONDITIONING SYSTEM

TITRE / TITLE
MÉCANIQUE / MECHANICAL
PAGE DE PRÉSENTATION ET LISTE DES PLANS / PRESENTATION PAGE AND LIST OF PLANS

date / JUN 2021 / JUNE 2021	préparé / prepared by / A.M.	dessiné / draw by / A.M.	vérifié / checked by / G.L.
échelle / scale / AUCUNE	projet Tetra Tech / Tetra Tech project / 45504TT	projet client / customer project / 377-3101	

dessin numero / drawing number / M-000	révision / revision / 0
--	-------------------------





PLOMBERIE - CHAUFFAGE - REFROIDISSEMENT - PRODUITS PÉTROLIERS

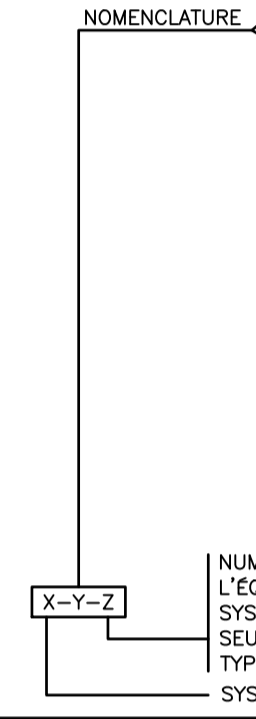
—D—	DRAIN OU RENVOI SANITAIRE	—CHA—	EAU DE CHAUFFAGE - ALIMENTATION	—R—	ROBINET À SOUPAPE	—F—	FILTRE À TAMIS	—B—	BRIDE PLEINE
—D-D—	TUYAUTERIE DE DRAINAGE AU PLAFOND DE L'ÉTAGE CONCERNÉ	—CHR—	EAU DE CHAUFFAGE - RETOUR	—R-S—	ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE (BILLE)	—F-T—	FILTRE À TAMIS AVEC ROBINET DE VIDANGE VERS DRAIN	—M—	TUYAUTERIE MONTANTE
—DP—	DRAIN PLUVIAL	—V-X—	VAPEUR # OU kPa	—R-A—	ROBINET D'ARRÊT ET D'ÉQUILIBRAGE (RAE)	—M-M—	MANOMÈTRE AVEC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE	—D—	TUYAUTERIE DESCENDANTE
—DF—	DRAIN FRANÇAIS	—EV—	ÉVÉNEMENT DE VAPEUR	—R-P—	ROBINET À PAPILLON	—T—	THERMOMÈTRE	—R-D—	RACCORD PAR LE DESSOUS
—EGP—	ÉGOUT POMPE	—C-X—	CONDENSAT # OU kPa	—R-A—	ROBINET À AIGUILLE (GAZ)	—M—	RACCORD POUR MANOMÈTRE AVEC ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE	—R-D—	RACCORD PAR LE DESSUS
—E—	EVENT	—CP—	CONDENSAT POMPE	—R-P—	ROBINET À POINTEAU	—M—	PUITS D'IMMERSION POUR THERMOMÈTRE	—C—	COUDE ÉGOUTTOIR
—EFP—	EAU FROIDE POTABLE	—HA-X—	HUILE NO X - ALIMENTATION	—R-P—	ROBINET À VIDANGE AVEC RACCORD POUR BOYAU ET BOUCHON	—M—	PURGEUR D'AIR MANUEL C/A TUYAU VERS DRAIN	—F—	FILTRE
—ECP—	EAU CHAUDE POTABLE	—HR-X—	HUILE NO X - RETOUR	—R-L—	ROBINET À OUVERTURE LENTE	—M—	PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE C/A TUYAU VERS DRAIN	—R—	RENVOI DE PLANCHER
—ECPR—	EAU CHAUDE POTABLE RECIRCULÉE	—HE-X—	HUILE NO X - ÉVÉNEMENT	—R-R—	ROBINET À OUVERTURE RAPIDE	—M—	RACCORD FLEXIBLE	—R—	RENVOI DE PLANCHER ENTONNOIR
—180—	EAU CHAUDE POTABLE 180°F	—GN-X—	GAZ NATUREL # OU kPa	—R-R—	ROBINET RÉDUCTEUR DE PRESSION	—M—	RACCORD DE DILATATION AVEC GUIDES	—D—	DRAIN OUVERT
—180R—	EAU CHAUDE POTABLE 180°F RECIRCULÉE	—GNE—	GAZ NATUREL - ÉVÉNEMENT	—R-R—	CLAPET DE RETENUE	—M—	MANCHON	—R—	RENVOI DE TOIT
—EMP—	EAU MITIGÉE POTABLE	—GP-X—	GAZ PROPANE # OU kPa	—R-R—	CLAPET DE RETENUE ANTICHOC	—M—	ANCRAGE	—R—	RENVOI DE PLANCHER
—EFS—	EAU FROIDE DE SERVICE	—GPE—	GAZ PROPANE - ÉVÉNEMENT	—R-R—	CLAPET DE RETENUE AVEC ACCÈS AU PLANCHER	—M—	SIPHON EN U	—R—	RENVOI DE PLANCHER ENTONNOIR
—ECS—	EAU CHAUDE DE SERVICE	—EA—	EAU ADOUCIE	—R-R—	UNION VISSEE	—M—	SIPHON EN U AVEC ACCÈS AU PLANCHER	—R—	RENVOI DE TOIT
—ECSR—	EAU CHAUDE DE SERVICE RECIRCULÉE	—ED—	EAU DÉALCANISÉE	—R-R—	RACCORD À BRIDE	—M—	DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT	—R—	RENVOI DE TOIT
—EGA—	EAU GLACÉE - ALIMENTATION	—TC—	TRAITEMENT CHIMIQUE	—R-R—	AMORTISSEUR DE CHOC	—M—	RÉGULATEUR DE GAZ	—R—	RENVOI DE TOIT
—EGR—	EAU GLACÉE - RETOUR	—TE—	TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONNAGE	—R-R—	ROBINET DE SÛRETÉ À PRESSION	—M—	PURGEUR À VAPEUR	—R—	RENVOI DE TOIT
—ETA—	EAU DE TOUR - ALIMENTATION	—VS—	VIDANGE DE SURFACE	—R-R—	ROBINET DE SÛRETÉ À PRESSION ET À TEMPÉRATURE	—M—	ROBINET ANTISIPHON (BRÏSE-VIDE)	—R—	RENVOI DE TOIT
—ETR—	EAU DE TOUR - RETOUR	—VF—	VIDANGE DE FOND	—R-R—	ROBINET D'ARROSAGE APPARENT EXTERIEUR	—M—	POMPE	—R—	RENVOI DE TOIT
—GCA—	GLYCOL CHAUD - ALIMENTATION	—RL—	RÉFRIGÉRANT - LIQUIDE	—R-R—	ROBINET D'ARROSAGE ENCASTRE EXTERIEUR	—M—	RÉDUCTEUR CONCENTRIQUE	—R—	RENVOI DE TOIT
—GCR—	GLYCOL CHAUD - RETOUR	—RD—	RÉFRIGÉRANT - DÉCHARGE	—R-R—	ROBINET D'ARROSAGE APPARENT INTERIEUR	—M—	RÉDUCTEUR EXCENTRIQUE	—R—	RENVOI DE TOIT
—GFA—	GLYCOL FROID - ALIMENTATION	—RS—	RÉFRIGÉRANT - SUCCION (GAZEUX)	—R-R—	REGARD DE NETTOYAGE	—M—	PRISE RAPIDE POUR AIR COMPRIMÉ	—R—	RENVOI DE TOIT
—GFR—	GLYCOL FROID - RETOUR	—AC—	AIR COMPRIMÉ	—R-R—	REGARD DE NETTOYAGE AVEC ACCÈS AU PLANCHER	—M—	BOUCHON VISSÉ ÉTANCHE	—R—	RENVOI DE TOIT
—GRA—	GLYCOL RECUPÉRATION - ALIMENTATION	—AR—	AIR RESPIRABLE						
—GRR—	GLYCOL RECUPÉRATION - RETOUR	—R-V—	ROBINET-VANNE						

VENTILATION

—S—	SERPENTIN DE CHAUFFAGE	—H—	HUMIDIFICATEUR	—C—	CONDUIT UNILIGNE	—F—	FILTRE	—R—	REGISTRE MANUEL
—S-R—	SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT	—OV—	CONDUIT OVAL PLAT	—C-F—	CONDUIT FLEXIBLE UNILIGNE	—R—	REGISTRE COUPE-FEU AVEC PORTE D'ACCÈS	—R—	REGISTRE À GRAVITÉ
—D—	SERPENTIN À EXPANSION DIRECTE	—D—	DÉSAXAGE	—C-F—	CONDUIT FLEXIBLE	—R—	REGISTRE COUPE-FEU MOTORISÉ AVEC PORTE D'ACCÈS	—R—	REGISTRE DE DÉVIATION À LAME UNIQUE OU MULTIPLE. VOIR DEVIS ET/OU PLAN
—D-R—	SERPENTIN DE CHAUFFAGE AVEC REGISTRE À FACE ET ÉVÈTEMENT	—R—	TRANSFORMATION DE RECTANGULAIRE À ROND	—C-F—	CONDUIT D'ALIMENTATION VERS LE HAUT	—R—	REGISTRE COUPE-FUMÉE MOTORISÉ AVEC PORTE D'ACCÈS	—R—	VANNES DIRECTRICES
—E—	SERPENTIN ÉLECTRIQUE	—R—	RACCORD SOUPLE	—C-F—	CONDUIT D'ALIMENTATION VERS LE BAS	—R—	REGISTRE COUPE-FEU/COUPE-FUMÉE MOTORISÉ AVEC PORTE D'ACCÈS	—R—	PAE SAE EP BPC
—T—	SERPENTIN DE RÉCHAUFFE TERMINALE	—PA—	PORTE D'ACCÈS	—C-F—	CONDUIT DE RETOUR OU D'ÉVACUATION VERS LE HAUT	—R—	REGISTRE MOTORISÉ À LAMES PARALLÈLES	—R—	PRISE D'AIR EXTERIEUR SORTIE D'AIR VERS L'EXTERIEUR CONDUIT OU ÉQUIPEMENT ENTRE OU À TRAVERS LES POUTRELLES BAS DE PORTE COUPÉ À 20mm (3/4") DU PLANCHER - VOIR PLANS ARCHITECTURE
		—PA—	SILENCIEUX	—C-F—	CONDUIT DE RETOUR OU D'ÉVACUATION VERS LE BAS	—R—	REGISTRE MOTORISÉ À LAMES OPPOSÉES		

IDENTIFICATION DE L'ÉQUIPEMENT

AS : AMORCEUR DE SIPHON
 AT : AÉROTHERME
 B : BAIN-MAIRE
 BC : BASSIN DE CAPTATION
 C : COMPRESSEUR D'AIR
 CA : CABINET D'AISSANCES
 CC : CONDENSEUR-COMPRESSEUR
 CD : CONDENSEUR
 CH : CHEMINÉE
 CL : CLIMATISEUR
 CN : CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE
 CP : COMPTEUR À PULSATION
 D : DOUCHE
 DU : DOUCHE D'URGENCE
 DX : SERPENTIN À EXPANSION DIRECTE
 E : ÉVIER
 EC : ÉCHANGEUR
 F : FILTRE
 FR : FONTAINE
 HC : HOTTE DE CUISINE
 HL : HOTTE DE LABORATOIRE
 HU : HUMIDIFICATEUR
 INT : INTERCEPTEUR
 L : LAVABO
 LY : LAVE-VEUX
 P : POMPE
 PD : POMPE DOSEUSE
 PF : PRÉFILTRE
 PM : PERSIENNE MURALE
 RE : RÉSERVOIR D'EXPANSION
 RF : REFROIDISSEUR
 RM : REGISTRE MOTORISÉ
 SC : SERPENTIN DE CHAUFFAGE
 SE : SERPENTIN ÉLECTRIQUE
 SER : SERPENTIN DE RECUPERATION
 SG : SERPENTIN DE GLYCOL
 SI : SILENCIEUX
 SM : SORTIE D'ÉVACUATION MURALE
 SPC : SERPENTIN DE PRÉCHAUFFAGE
 SPG : SYSTÈME DE PRESSURISATION DE GLYCOL
 SR : SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT
 TE : TOUR D'EAU
 U : URINOIR
 UAE : UNITÉ D'AIR EXTERIEUR
 UC : UNITÉ DE CLIMATISATION
 UT : UNITÉ TERMINALE
 UV : UNITÉ DE VENTILATION
 VA : VENTILATEUR D'ALIMENTATION
 VC : VENTIL-CONVECTEUR
 VE : VENTILATEUR D'ÉVACUATION
 VP : VENTILATEUR À PALES
 VR : VENTILATEUR DE RETOUR
 VS : VENTIL-ÉVACUATION
 VT : VENTILATEUR DE TRANSFERT



IDENTIFICATION DES CABINETS DE CHAUFFAGE

1	3
2	4
3	5

1 = TYPE DE CABINET
 2 = TYPE DE ROBINET DE CONTRÔLE
 3 = LONGUEUR DU CABINET
 4 = LONGUEUR DE L'ÉLÉMENT
 5 = CAPACITÉ

SYMBOLES COMMUNS

EAM	ÉQUIPEMENT À MODIFIER
EAR	ÉQUIPEMENT À RELOCALISER
EC	ÉQUIPEMENT À CONSERVER
EE	ÉQUIPEMENT À ENLEVER
ER	ÉQUIPEMENT RELOCALISÉ
N	NOUVEL ÉQUIPEMENT
EH	EN HAUT
EB	EN BAS
NF	NORMALEMENT FERMÉ
NO	NORMALEMENT OUVERT
△	OBTURER DE FAÇON ÉTANCHE À CE POINT
△	RACCORDER À CE POINT ENLEVER JUSQU'À CE POINT ET OBTURER DE FAÇON ÉTANCHE LORSQUE NÉCESSAIRE
—	EXISTANT À CONSERVER
—X—	EXISTANT À ENLEVER
—	NOUVEAU
NOTE #X.Y	NOTE No X SUR PLAN No Y
△	COUPE No
△	DÉTAIL No
—	REFERER AU PLAN No.
△	REFERER AU PLAN No.

NOTES GÉNÉRALES

- LES SYMBOLES NE SONT PAS NÉCESSAIREMENT TOUS UTILISÉS SUR LES DESSINS DE CE PROJET.
- LES DIFFÉRENTS SYMBOLES DE LA PRÉSENTE LÉGENDE ONT ÉTÉ REGROUPÉS PAR SPÉCIALITÉ AFIN D'EN FACILITER L'UTILISATION. L'UTILISATION D'UN SYMBOLE N'EST PAS LIMITÉE À LA SPÉCIALITÉ INDICÉE, CAR LA LÉGENDE NE FORME QU'UN TOUT. LA SIGNIFICATION D'UN SYMBOLE DEMEURE TOUJOURS LA MÊME D'UNE SPÉCIALITÉ À L'AUTRE À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE AUX PLANS ET/OU DEVIS.

ARCHITECTE / ARCHITECT

SIMARD
 ARCHITECTURE INC.

SYLVAIN F. SIMARD architecte | 9320 Saint-Laurent bureau 819
 info@simardarchitecture.com | Montréal QC H2N 1W7 | 514 903 3500

INGÉNIEUR STRUCTURE / STRUCTURE ENGINEER



0	G.L.	EMIS POUR APPEL D'OFFRES / ISSUED FOR TENDERS
2022/02/17		
REV. Par/By	DATE D'ÉMISSION / DATE OF ISSUE	DESCRIPTION, RÉVISIONS ET ÉMISSIONS / DESCRIPTION, REVISION AND ISSUE

SCEAUX / ENGINEER STAMP



INGÉNIEUR MÉCANIQUE / ÉLECTRIQUE / MECHANICAL / ELECTRICAL ENGINEER



TETRA TECH
 2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
 Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur : 450 687-3755 / 2500, boul. Daniel-Johnson, suite 810 Laval (Québec) H7T 2P6
 Téléphone: 450 687-4440 Fax: 450 687-3755

CLIENT
 Government of Canada / Gouvernement du Canada

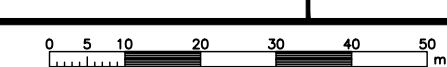


PROJET / PROJECT
NOUVEAU SYSTÈME DE CLIMATISATION / NEW AIR CONDITIONING SYSTEM

TITRE / TITLE
MÉCANIQUE / MECHANICAL
 LÉGENDE EN FRANÇAIS / LEGEND IN FRENCH

date / prepared by / JUN 2021 / A.M.	dessiné / draw by / A.M.	vérifié / checked by / G.L.
échelle / scale / AUCUNE / NONE	projet Tetra Tech / Tetra Tech project / 45504TT	projet client / customer project / 377-3101

dessin numero / drawing number / M-001



PLUMBING - HEATING - AIR CONDITIONING - PETROLEUM PRODUCTS

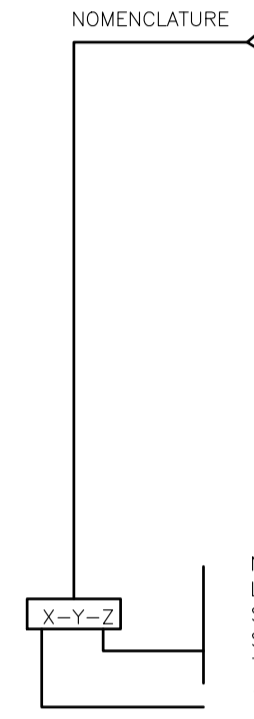
	SANITARY DRAIN		CHA - HOT WATER - SUPPLY		GLOBE VALVE		STRAINER		BLIND FLANGE
	DRAINAGE PIPING LOCATED AT THE CEILING		CHR - HOT WATER - RETURN		BALL VALVE		STRAINER WITH DRAIN VALVE		PIPING UP
	STORM DRAIN		V - STEAM		STOP AND BALANCING VALVE		PRESSURE GAUGE WITH BALL VALVE		PIPING DOWN
	BLIND OR FRENCH DRAIN		C - CONDENSATE		BUTTERFLY VALVE		THERMOMETER		DOWNWARD CONNECTION
	SEWER		CP - POMPED CONDENSATE		NEEDLE VALVE (GAZ)		PRESSURE GAUGE FITTING WITH BALL VALVE		UPWARD CONNECTION
	VENT		HA - OIL NO X - SUPPLY		NEEDLE VALVE		IMMERSION WELL FOR THERMOMETER		DRAINER ELBOW
	DOMESTIC COLD WATER		HR - OIL NO X - RETURN		DRAIN VALVE WITH HOSE FITTING AND CAP		MANUAL AIR VENT		FILTER
	DOMESTIC HOT WATER		HE - OIL NO X - VENT		SLOW OPENING VALVE		AUTOMATIC AIR VENT		FLOOR DRAIN
	DOMESTIC HOT WATER RETURN		GN - NATURAL GAS		QUICK OPENING VALVE		FLEXIBLE CONNECTOR		FUNNEL FLOOR DRAIN
	DOMESTIC HOT WATER 180°F		GNE - NATURAL GAS - VENT		PRESSURE REDUCING VALVE		EXPANSION JOINT WITH GUIDES		OPEN DRAIN
	DOMESTIC HOT WATER RETURN 180°F		GP - PROPANE GAS		CHECK VALVE		SLEEVE		ROOF DRAIN
	DRINKABLE WARM WATER		GPE - PROPANE GAS - VENT		CHOCKPROOF REDUCING VALVE		ANCHOR		FLOOR DRAIN
	SERVICE COLD WATER		EA - SOFT WATER		CHECK VALVE WITH FLOOR ACCESS TRAP		RUNNING TRAP		FUNNEL FLOOR DRAIN
	SERVICE HOT WATER		ED - DEALCANISED WATER		UNION		RUNNING WITH FLOOR ACCESS		ROOF DRAIN
	RECIRCULATE SERVICE HOT WATER		TO - CHEMICAL TREATMENT		FLANGE		BACK FLOW PREVENTER		SANITARY STACK NO. X
	CHILLED WATER - SUPPLY		TC - SAMPLE TREATMENT		WATER HAMMER ARRESTOR		GAS REGULATOR		VENT STACK NO. X
	CHILLED WATER - RETURN		VS - TOP BLOWDOWN		PRESSURE SAFETY VALVE		STEAM TRAP		STORM STACK NO. X
	COOLING TOWER WATER - SUPPLY		VF - BOTTOM BLOWDOWN		PRESSURE AND TEMPERATURE SAFETY VALVE		PUMP		
	COOLING TOWER WATER - RETURN		RL - REFRIGERANT - LIQUID		Wh WALL HYDRANT		CONCENTRIC REDUCER		
	HOT GLYCOL - SUPPLY		RD - REFRIGERANT - DISCHARGE		Wh ENCASED HYDRANT		ECCENTRIC REDUCER		
	HOT GLYCOL - RETURN		RS - REFRIGERANT - SUCTION (GAS)		Wh INTERIOR WALL HYDRANT		* QUICK CONNECTION FOR COMPRESSED AIR		
	COLD GLYCOL - SUPPLY		AC - COMPRESSED AIR		CLEAN OUT		METER		
	COLD GLYCOL - RETURN		AR - BREATHABLE AIR		CLEAN OUT WITH FLOOR ACCESS TRAP		SCREWED CAP TIGHT		
	RECUPERATION GLYCOL - SUPPLY		GA - GATE-VALVE						
	RECUPERATION GLYCOL - RETURN								

VENTILATION

	HEATING COIL		HUMIDIFIER		ONE LINE DUCT		FILTER		MANUAL DAMPER
	COOLING COIL		FLAT OVAL DUCT		ONE LINE FLEXIBLE DUCT		FIRE DAMPER WITH ACCESS DOOR		GRAVITY DAMPER
	DIRECT EXPANSION COIL		OFFSET		FLEXIBLE DUCT		MOTORIZED FIRE DAMPER WITH ACCESS DOOR		SINGLE OR MULTIBLADE SPLITTER DAMPER
	FACING BY-PASS HEATING COIL		ACOUSTIC TRANSFER		SUPPLY DUCT UP		MOTORIZED SMOKE DAMPER WITH ACCESS DOOR		TURNING VANES
	ELECTRIC COIL		SUPPLY DUCT DOWN		RETURN OR EXHAUST DUCT UP		MOTORIZED FIRE AND SMOKE DAMPER WITH ACCESS DOOR		PAE OUTSIDE AIR INTAKE
	TERMINAL REHEAT COIL		RETURN OR EXHAUST DUCT DOWN		RETURN OR EXHAUST DUCT DOWN		PARALLEL BLADE MOTORIZED DAMPER		SAE AIR ESCAPE TO OUTSIDE
			ACCES DOOR		OPPOSED BLADE MOTORIZED DAMPER		EP DUCT OR EQUIPMENT CROSSING OR PARALLEL TO JOIST		BPC DOOR BOTTOM CUT AT 20mm (3/4") FROM FLOOR - SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS
			SILENCER						

EQUIPMENTS IDENTIFICATION

AS : TRAP PRIMER
 AT : UNIT HEATER
 B : BATH
 BC : CATCH BASIN
 C : AIR COMPRESSOR
 CA : WATER CLOSET
 CC : CONDENSATOR-COMPRESSOR
 CD : CONDENSATOR
 CH : CHIMNEY
 CL : AIR CONDITIONNER
 CN : NUMERIC CONTROLLER
 CP : PULSE COUNTER
 D : SHOWER
 DU : EMERGENCY SHOWER
 DX : DIRECT EXPANSION COIL
 E : SINK
 EC : EXCHANGER
 F : FILTER
 FR : FONTAIN
 HC : SUCTION HOOD
 HL : FUME CUPBOARD
 HU : HUMIDIFIER
 INT : INTERCEPTOR
 L : LAVATORY
 LY : EYE WASH
 P : PUMP
 PD : FEED PUMP
 PF : PRE-FILTER
 PM : MURAL LOUVRE
 RE : EXPANSION TANK
 RF : COOLER
 RM : MOTORIZED DAMPER
 SC : HEATING COIL
 SE : ELECTRIC COIL
 SER : RECUPERATION COIL
 SG : GLYCOL COIL
 SI : SILENCER
 SM : SIDEWALL EXHAUST
 SPC : PREHEATING COIL
 SPG : GLYCOL PRESSURIZATION SYSTEM
 SR : COOLING COIL
 TE : WATER TOWER
 U : URINAL
 UAE : OUTDOOR AIR UNIT
 UC : CLIMATON UNIT
 UT : TERMINAL UNIT
 UV : VENTILATION UNIT
 VA : ALIMENTATION FAN
 VC : FAN COIL
 VE : EVACUATION FAN
 VP : BLADE FAN
 VR : RETURN FAN
 VS : VENTULO-SERPENTIN
 VT : TRANSFERT FAN



NUMEROTATION DE L'EQUIPEMENT DANS UN MEME SYSTEME (OMISE LORSQU'UN SEUL EQUIPEMENT DU MEME TYPE DANS UN SYSTEME)

OR

NUMEROTATION DE L'EQUIPEMENT DANS UN MEME SYSTEME (OMISE LORSQU'UN SEUL EQUIPEMENT DU MEME TYPE DANS UN SYSTEME)

HEATING CABINET IDENTIFICATION

1	2
3	4
5	6

1 = CABINET TYPE
 2 = CONTROL VALVE
 3 = CABINET LENGTH
 4 = LENGTH OF ELEMENT
 5 = CAPACITY

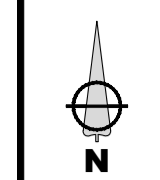
COMMON SYMBOLS

	EAM EQUIPMENT TO BE MOVED
	EAR EQUIPMENT TO BE RELOCATED
	EC EQUIPEMENT TO REMAIN
	EE EQUIPEMENT TO REMOVE
	ER RELOCATED EQUIPEMENT
	N NEW EQUIPEMENT
	EH IN UP
	EB IN DOWN
	NF NORMALLY CLOSED
	NO NORMALEMENT OPENED
	CAP AT THIS POINT
	CONNECT AT THIS POINT
	REMOVE UP TO THIS POINT AND CAP IF NECESSARY
	EXISTING TO REMAIN
	EXISTING TO REMOVE
	NEW
	NOTE No X ON DRAWING No Y
	SECTION No
	SEE DRAWING No.
	DETAIL No
	SEE DRAWING No.

GENERAL NOTES

- ALL SYMBOLS DO NOT NECESSARILY APPLY TO THIS PROJECT
- THE DIFFERENT SYMBOLS OF THIS LEGEND WERE GROUPED BY SPECIALTY TO FACILITATE USE. THE USE OF A SYMBOL IS NOT LIMITED TO THE SPECIALTY INDICATED FOR THE LEGEND AS A WHOLE AND THE MEANING OF A SYMBOL REMAINS THE SAME FROM ONE SPECIALTY TO ANOTHER UNLESS OTHERWISE DRAWING AND / OR SPECIFICATIONS.

PLAN CLÉ / KEY PLAN



ARCHITECTE / ARCHITECT

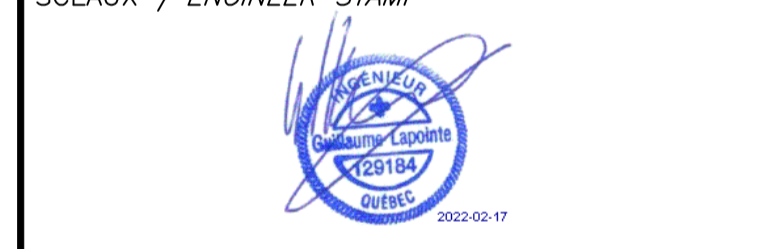


SYLVAIN F. SIMARD architecte | 9320 Saint-Laurent bureau 819
 info@simardarchitecture.com | Montréal QC H2N 1K7 | 514 903 3500

INGÉNIEUR STRUCTURE / STRUCTURE ENGINEER



0	G.L.	EMIS POUR APPEL D'OFFRES / ISSUED FOR TENDERS
2022/02/17		
REV. Par/By	DATE D'ÉMISSION / DATE OF ISSUE	DESCRIPTION, RÉVISIONS ET ÉMISSIONS / DESCRIPTION, REVISION AND ISSUE



INGÉNIEUR MÉCANIQUE / ÉLECTRIQUE / MECHANICAL / ELECTRICAL ENGINEER

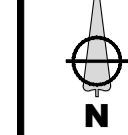
TETRA TECH
 2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
 Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur : 450 687-3755 /
 2500, boul. Daniel-Johnson, suite 810 Laval (Québec) H7T 2P6
 Téléphone: 450 687-4440 Fax: 450 687-3755



PROJET / PROJECT
NOUVEAU SYSTÈME DE CLIMATISATION / NEW AIR CONDITIONING SYSTEM

TITRE / TITLE
MÉCANIQUE / MECHANICAL
 LÉGENDE EN ANGLAIS / LEGEND IN ENGLISH

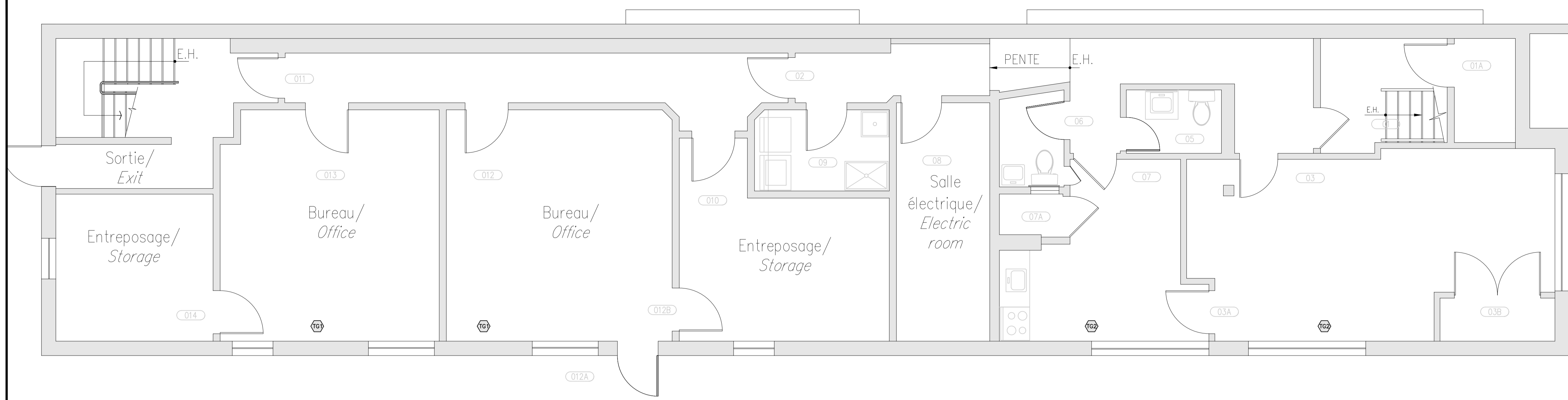
date / JUN 2021 / JUNE 2021	préparé / prepared by / A.M.	dessiné / drawn by / A.M.	vérifié / checked by / G.L.
échelle / scale / AUCUNE / NONE	projet Tetra Tech / Tetra Tech project / 45504TT	projet client / customer project / 377-3101	
dessin numero / drawing number / M-002		révision / revision / 0	



SIMARD
ARCHITECTURE INC.

SYLVAIN F. SIMARD architecte | 9320 Saint-Laurent bureau 819
info@simardarchitecture.com | Montréal H2N 1W7 | 514 903 2500

**NE PAS UTILISER
POUR CONSTRUCTION /
DO NOT USE FOR
CONSTRUCTION**



**VENTILATION -
NIVEAU 0 - DÉMOLITION**
ÉCHELLE: 1:50

**VENTILATION -
LEVEL 0 - DEMOLITION**
SCALE: 1:50

NOTES TRAVAUX GÉNÉRAUX

- TG1 RETIRER ET REMETTRE LES TUILES ACOUSTIQUES POUR PERMETTRE LES TRAVAUX EN ÉLECTRICITÉ.
- TG2 PRATIQUER DES OUVERTURES DANS LES RETOMBÉS DE GYPSE AFIN DE PERMETTRE LES TRAVAUX ÉLECTRIQUE. INSTALLER DES PORTES D'ACCÈS AU BESOIN. REPEINDRE LES RETOMBÉS APRÈS LES TRAVAUX.
- TG3 RAGLER LE MUR SUITE AU RETRAIT DES THERMOSTATS MURAUX (NOTES D2). REPEINDRE LE MUR EN ENTIER.
- TG4 REPEINDRE LES MURS SUR LESQUELS SONT INSTALLÉS LES NOUVEAUX ÉVAPORATEUR.

GENERAL WORK NOTES

- TG1 REMOVE AND REPLACE ACOUSTIC TILES TO ALLOW ELECTRICAL WORK.
- TG2 MAKE OPENINGS IN THE GYPSE FALLOUTS TO PERMIT ELECTRICAL WORK. INSTALL ACCESS DOORS AS NEEDED. REPAINT THE FALLS AFTER THE WORK.
- TG3 REMOVE THE WALL FOLLOWING THE REMOVAL OF THE WALL THERMOSTATS (NOTE D2). REPAINT THE ENTIRE WALL.
- TG4 REPAINT THE WALLS ON WHICH THE NEW EVAPORATORS ARE INSTALLED

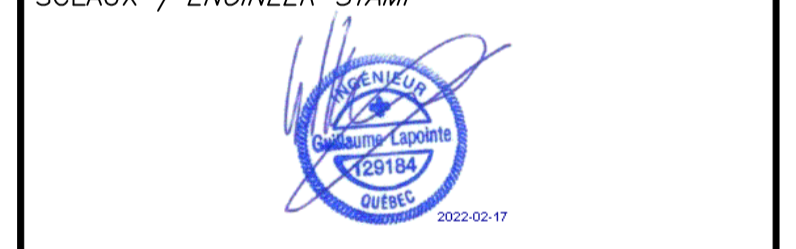
NOTES DE DÉMOLITION

- D1 UNITÉ DE CLIMATISATION DE TYPE FENÊTRE SITUÉ DANS LE MUR DE BRIQUE SOUS LA FENÊTRE EXISTANT DÉMANTÉLLÉES PAR LE PROPRIÉTAIRE. RÉCUPÉRER LE RÉFRIGÉRANT ET DISPOSER.
- D2 TÉLÉCOMMANDE FILAIRE À DÉMANTÉLER.

DEMOLITION NOTE

- D1 TROUGH THE WALL UNIT LOCATED IN BRICK WALL UNDER EXISTING WINDOW REMOVED BY OWNER. RECOVER THE REFRIGERANT AND DISPOSE.
- D2 WIRE REMOTE TO REMOVE

0	G.L.	EMIS POUR APPEL D'OFFRES/ ISSUED FOR TENDERS
2022/02/17		
REV. Par/By	DATE D'ÉMISSION	DESCRIPTION, RÉVISIONS ET ÉMISSIONS/ DESCRIPTION, REVISION AND ISSUE
	DATE OF ISSUE	



INGÉNIEUR MÉCANIQUE / ÉLECTRIQUE /
MECHANICAL / ELECTRICAL ENGINEER

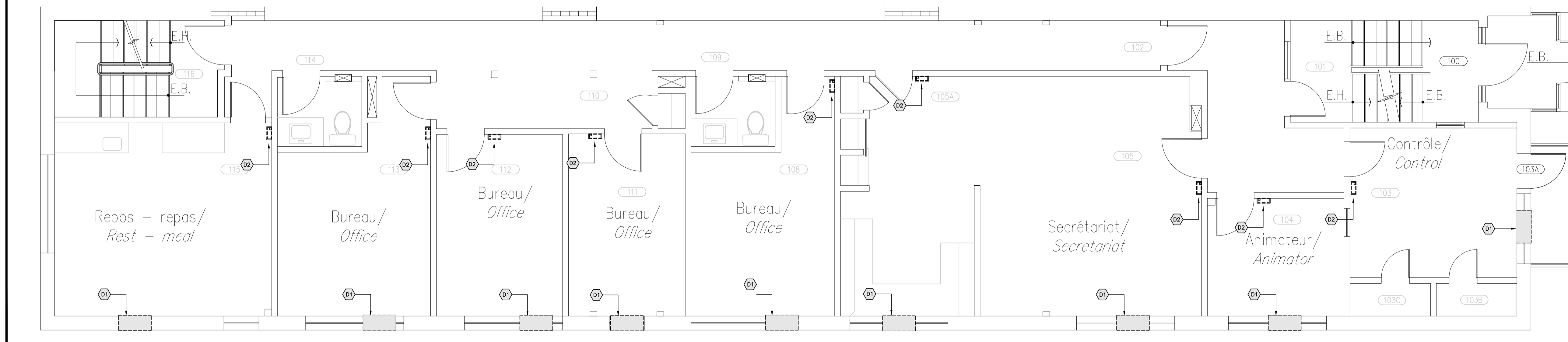
Tetra Tech
2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur: 450 687-3755/
2500, boul. Daniel-Johnson, suite 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Telephone: 450 687-4440 Fax: 450 687-3755



PROJET / PROJECT
NOUVEAU SYSTÈME DE CLIMATISATION / NEW AIR CONDITIONING SYSTEM

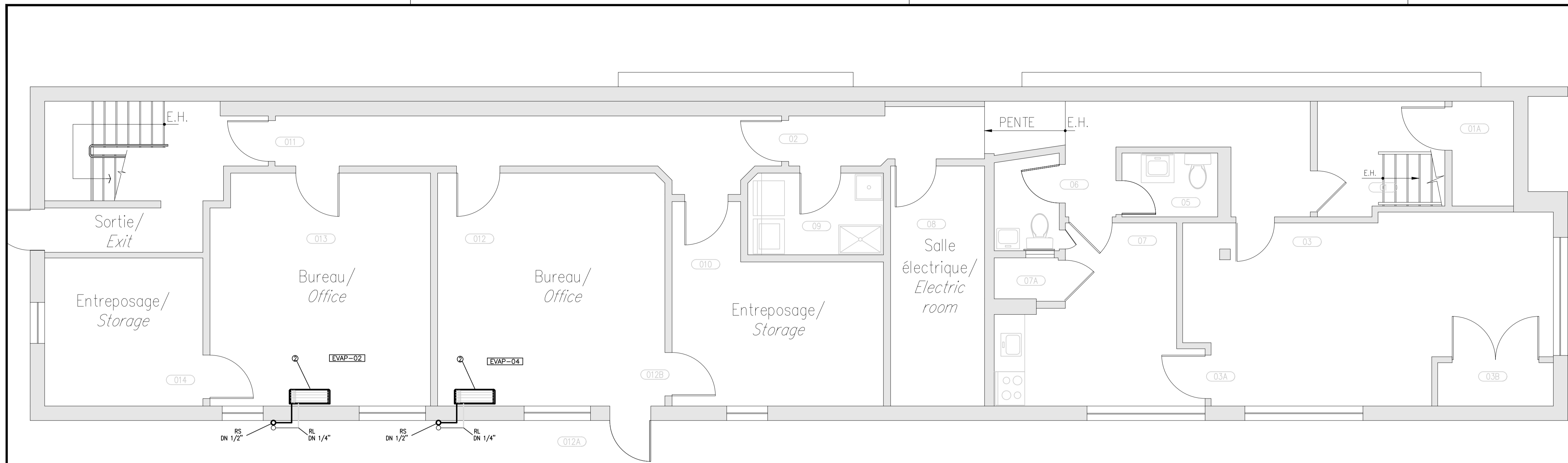
TITRE / TITLE
MÉCANIQUE / MECHANICAL
VENTILATION / VENTILATION
NIVEAU 0 ET NIVEAU 1 - DÉMOLITION
LEVEL 0 AND LEVEL 1 - DEMOLITION

date JUN 2021	préparé/ prepared by A.M.	dessiné/ drawn by A.M.	vérifié/ checked by G.L.
échelle/scale AUCUNE/NONE	projet Tetra Tech/ Tetra Tech project 45504TT	projet client/ customer project 377-3101	
dessin numero/drawing number M-003		révision/ revision 0	



**VENTILATION -
NIVEAU 1 - DÉMOLITION**
ÉCHELLE: 1:50

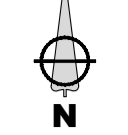
**VENTILATION -
LEVEL 1 - DEMOLITION**
SCALE: 1:50



VENTILATION - NIVEAU 0 - AMÉNAGEMENT
ÉCHELLE: 1:50

VENTILATION - LEVEL 0 - LAYOUT
SCALE: 1:50

PLAN CLÉ / KEY PLAN



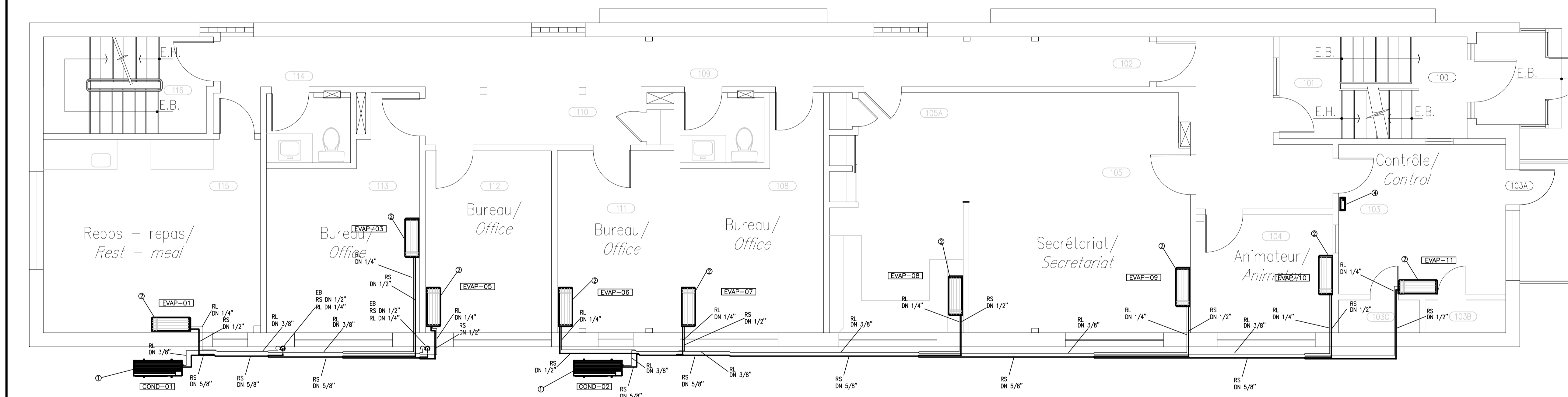
ARCHITECTE / ARCHITECT

SIMARD
ARCHITECTURE INC.

SYLVAIN F. SIMARD architecte | 9320 Saint-Laurent bureau 819
info@simardarchitecture.com | Montréal H2N 1N7 | 514 903 2500

INGÉNIEUR STRUCTURE / STRUCTURE ENGINEER

**NE PAS UTILISER
POUR CONSTRUCTION /
DO NOT USE FOR
CONSTRUCTION**



VENTILATION - NIVEAU 1 - AMÉNAGEMENT
ÉCHELLE: 1:50

VENTILATION - LEVEL 1 - LAYOUT
SCALE: 1:50

0	G.L.	EMIS POUR APPEL D'OFFRES / ISSUED FOR TENDERS
2022/02/17		
REV. Par/By		DESCRIPTION, RÉVISIONS ET ÉMISSIONS / DESCRIPTION, REVISION AND ISSUE
DATE D'ÉMISSION / DATE OF ISSUE		
SCEAUX / ENGINEER STAMP		



INGÉNIEUR MÉCANIQUE / ÉLECTRIQUE / MECHANICAL / ELECTRICAL ENGINEER



TETRA TECH
2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 310 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur: 450 687-3755 /
2500, boul. Daniel-Johnson, suite 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Fax: 450 687-3755

CLIENT

Canada

PROJET / PROJECT
NOUVEAU SYSTÈME DE CLIMATISATION / NEW AIR CONDITIONING SYSTEM

TITRE / TITLE
MÉCANIQUE / MECHANICAL
VENTILATION / VENTILATION
NIVEAU 0 ET NIVEAU 1 - AMÉNAGEMENT
LEVEL 0 AND LEVEL 1 - LAYOUT

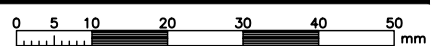
date / prepared by	JUN 2021 / A.M.	dessiné / drawn by	A.M.	vérifié / checked by	G.L.
échelle / scale	projet Tetra Tech / Tetra Tech project	projet client / customer project	45504TT	377-3101	
AUCUNE / NONE					

dessin numero / drawing number
M-004

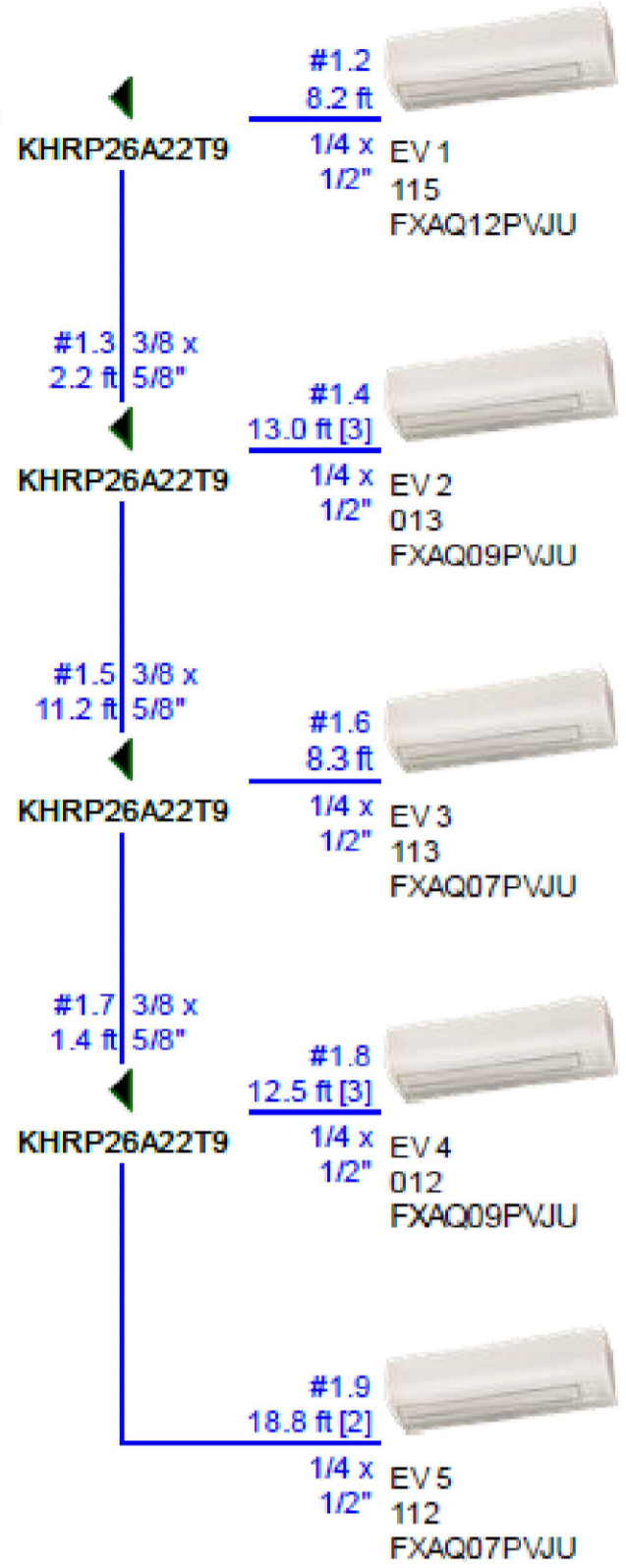
révision / revision
0

Code d'impression à usage interne : 202202151321

FORMAT A1 - encreuse 50x34.5x64



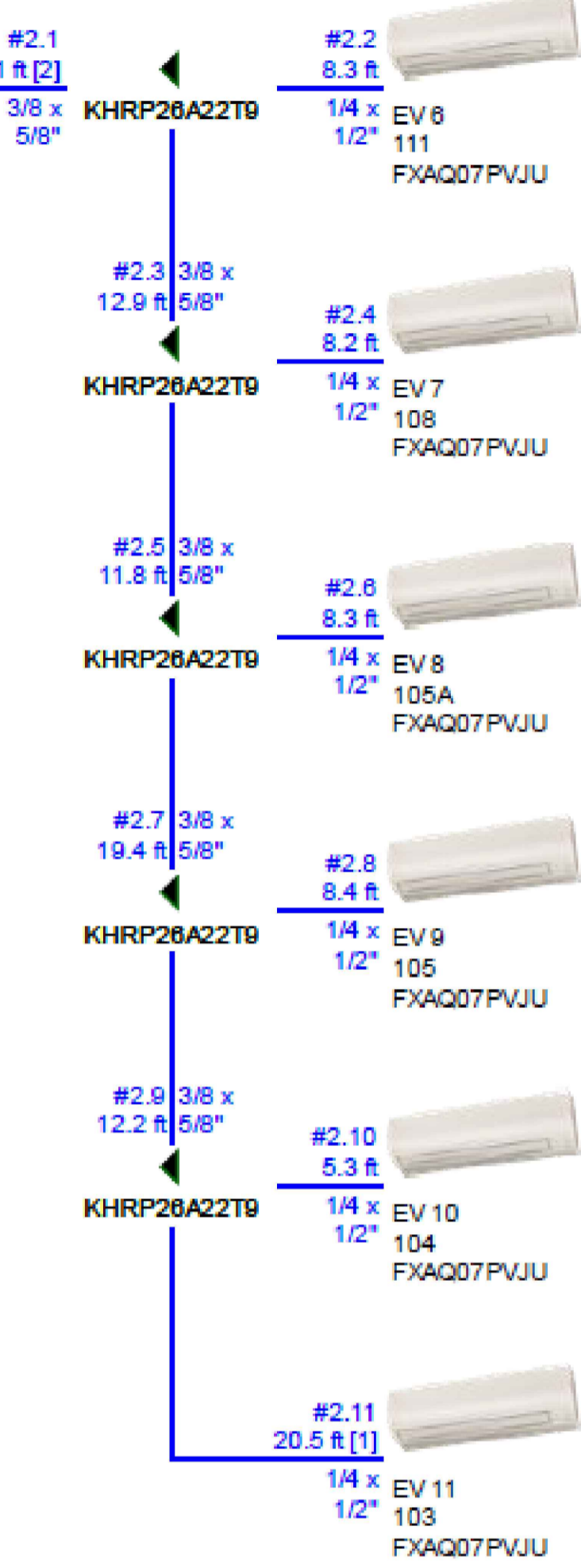
CD 1
RXTQ36TAVJ9A



DÉTAILS RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET FLUIDIQUE DU SYSTÈME DE VENTILATION

ÉCHELLE: AUCUNE

CD 2
RXTQ36TAVJ9A



ELECTRICAL AND REFRIGERANT VENTILATION CONNECTION DETAIL

SCALE: NONE

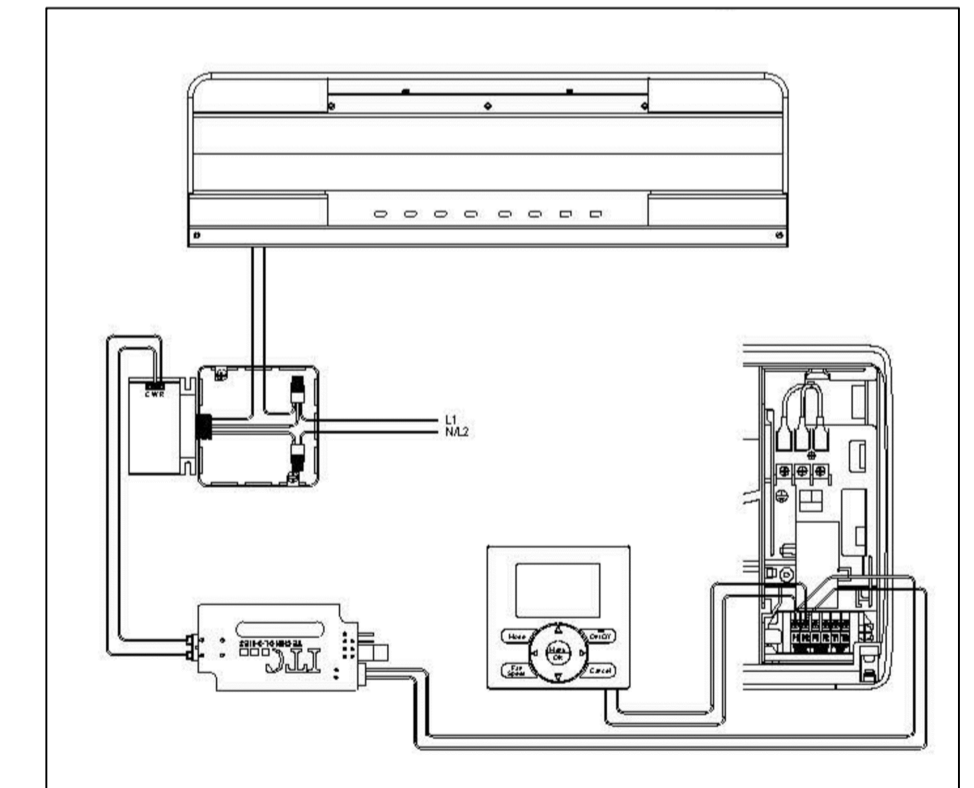


SCHÉMA DE CONTRÔLE DES PLINTHES ÉLECTRIQUES

ÉCHELLE: AUCUNE

ELECTRICAL BASEBOARD CONTROL DIAGRAM

SCALE: NONE

TABLEAU DES CONDENSEURS / CONDENSOR TABLE

Ident.	Manufacturier	Modèle	Capacité de climatisation / cooling capacity (BTU/h)	Capacité de chauffage / Heating capacity (BTU/h)	Électricité				Réfrigérant	Note
					MCA (A)	MOP (A)	RLA (A)	V/Ph/Hz		
COND-01	DAIKIN OU EQUIVALENT	RXTQ36TAVJ9A	37,592	37,691	16,5	20	15,3	208-230/3/60	R410a	CC-1
COND-02	DAIKIN OU EQUIVALENT	RXTQ36TAVJ9A	36,950	37,322	16,5	20	15,3	208-230/3/60	R410a	CC-1

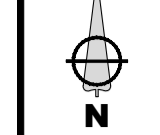
TABLEAU DES ÉVAPORATEUR / EVAPORATOR TABLE

Ident.	Manufacturier	Modèle	Local desservi / Local served	Climatisation / Cooling		Chauffage / Heating	Électricité / Electricity			Réfrigérant
				Capacité sensible / sensible Capacity (Btu/h)	Capacité Total / Total Capacity (BTU/h)		Capacité Total / Total Capacity (BTU/h)	MCA (A)	MOP ou Max. Fus. (A)	
EVAP-01	DAIKIN OU ÉQUIVALENT	FXAQ12TPVJU	115 - Repos-Repas / Rest - meal	10,299	7,593	13,499	0,4	15	208-230/1/60	R410A
EVAP-02	DAIKIN OU ÉQUIVALENT	FXAQ07TPVJU	113 - Bureau / Office	8,166	6,424	10,500	0,4	15	208-230/1/60	R410A
EVAP-03	DAIKIN OU ÉQUIVALENT	FXAQ07TPVJU	112 - Bureau / Office	6,433	5,441	8,500	0,4	15	208-230/1/60	R410A
EVAP-04	DAIKIN OU ÉQUIVALENT	FXAQ07TPVJU	111 - Bureau / Office	8,166	6,424	10,500	0,4	15	208-230/1/60	R410A
EVAP-05	DAIKIN OU ÉQUIVALENT	FXAQ07TPVJU	108 - Bureau / Office	6,433	5,441	8,500	0,4	15	208-230/1/60	R410A
EVAP-06	DAIKIN OU ÉQUIVALENT	FXAQ07TPVJU	105A - Secrétariat/ Secretariat	6,433	5,441	8,500	0,4	15	208-230/1/60	R410A
EVAP-07	DAIKIN OU ÉQUIVALENT	FXAQ07TPVJU	105 - Secrétariat / Secretaria	6,433	5,441	8,500	0,4	15	208-230/1/60	R410A
EVAP-08	DAIKIN OU ÉQUIVALENT	FXAQ07TPVJU	104 - Animateur/ Animator	6,433	5,441	8,500	0,4	15	208-230/1/60	R410A
EVAP-09	DAIKIN OU ÉQUIVALENT	FXAQ07TPVJU	103 - Contrôleur/ Control	6,433	5,441	8,500	0,4	15	208-230/1/60	R410A
EVAP-10	DAIKIN OU ÉQUIVALENT	FXAQ09TPVJU	012 - Bureau/ Office	6,433	5,441	8,500	0,4	15	208-230/1/60	R410A
EVAP-11	DAIKIN OU ÉQUIVALENT	FXAQ09TPVJU	013 - Bureau / Office	6,433	5,441	8,500	0,4	15	208-230/1/60	R410A

NOTE :

- 1. Évaporateur incluant : Télécommande BRC7E818 (1), Contrôleur BRC1E73 (2), Contrôleur DK-RLY-P1P2 (11) et Relais triac 24V/220V (11)
- 1. Evaporator included with : Remote BRC7E818 (1), Controller BRC1E73 (2), Controller DK-RLY-P1P2 (11) and triac 24V/220V (11)

PLAN CLÉ / KEY PLAN



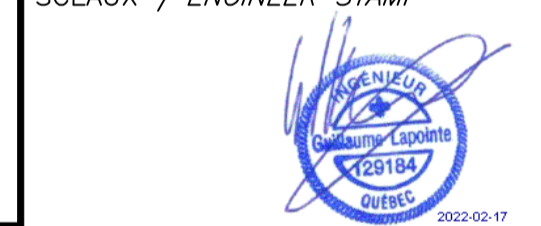
ARCHITECTE / ARCHITECT

SIMARD
ARCHITECTURE INC.

INGÉNIEUR STRUCTURE / STRUCTURE ENGINEER



0	G.L.	EMIS POUR APPEL D'OFFRES / ISSUED FOR TENDERS
2022/02/17		
REV. Par/By	DATE D'ÉMISSION / DATE OF ISSUE	DESCRIPTION, RÉVISIONS ET ÉMISSIONS / DESCRIPTION, REVISION AND ISSUE



INGÉNIEUR MÉCANIQUE / ÉLECTRIQUE / MECHANICAL / ELECTRICAL ENGINEER



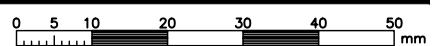
TETRA TECH
2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur : 450 687-3755 /
2500, boul. Daniel-Johnson, suite 810 Laval (Québec) H7T 2P6
Téléphone: 450 687-4440 Fax: 450 687-3755

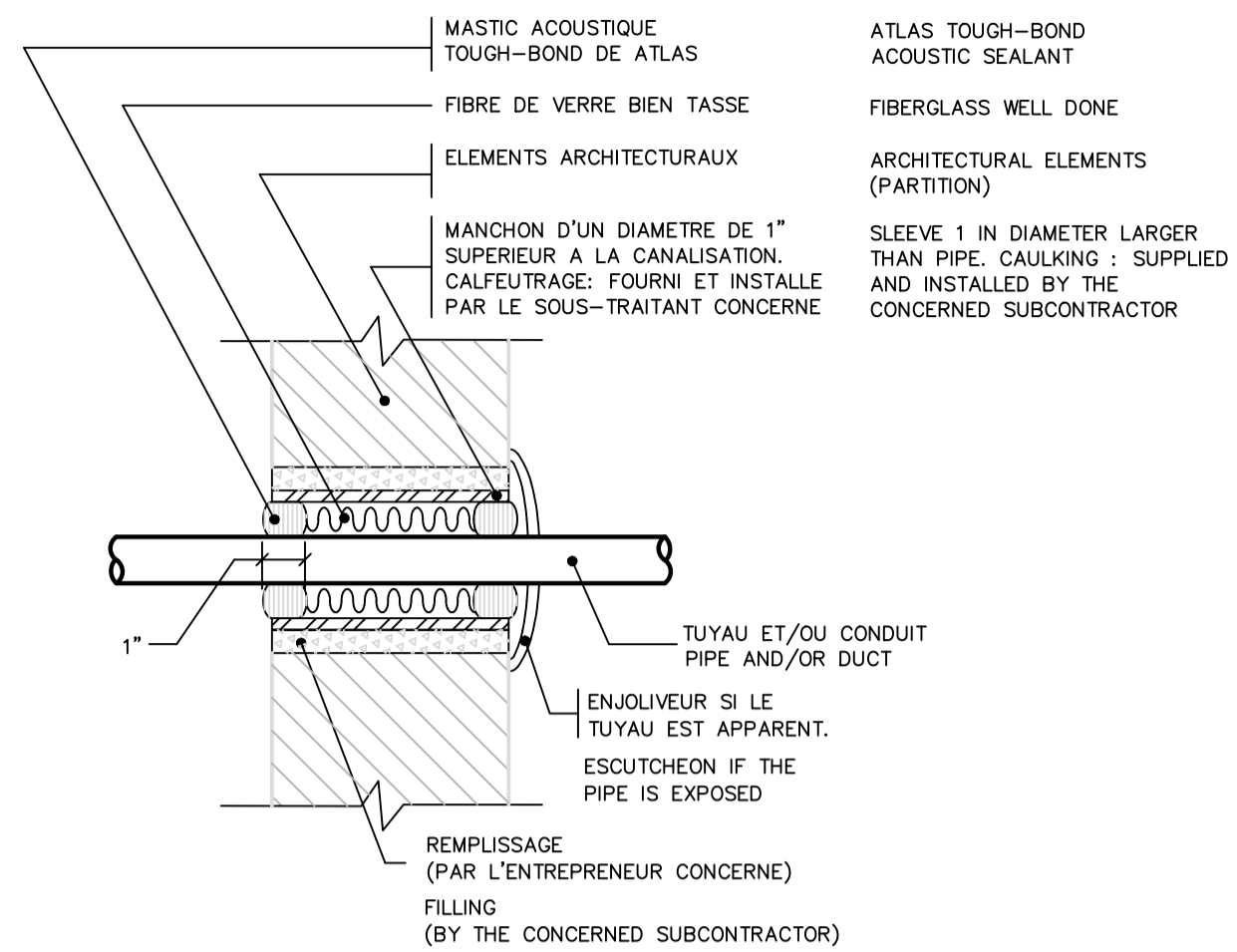


PROJET / PROJECT
NOUVEAU SYSTÈME DE CLIMATISATION / NEW AIR CONDITIONING SYSTEM

TITRE / TITLE
MÉCANIQUE / MECHANICAL
VENTILATION / VENTILATION
DIAGRAMME DE RÉFRIGÉRATION ET LISTE D'ÉQUIPEMENT
REFRIGERATION DIAGRAM AND EQUIPMENT LIST

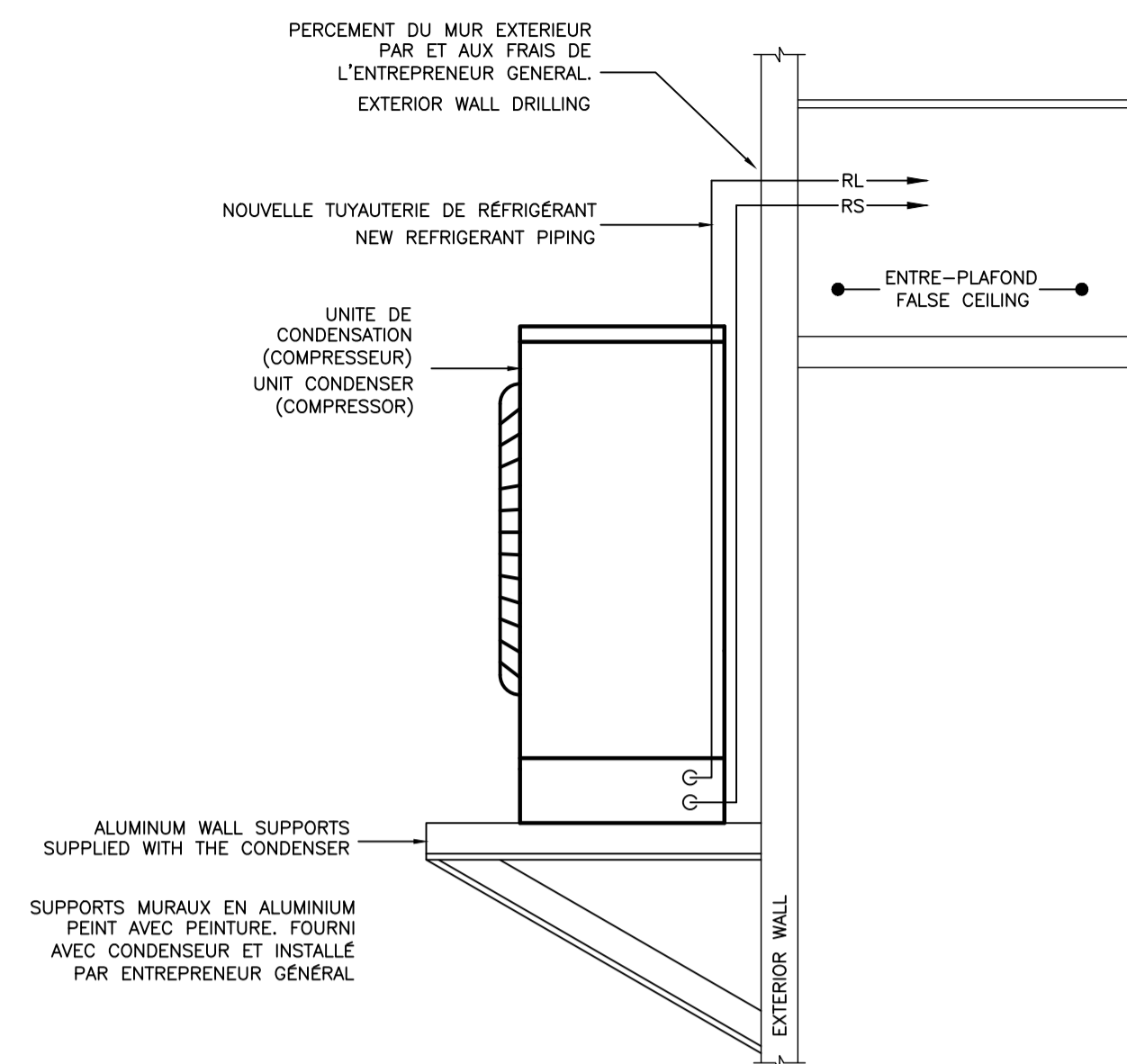
date / JUN 2021	préparé / prepared by / A.M.	dessiné / draw by / A.M.	vérifié / checked by / G.L.
échelle / scale / AUCUNE / NONE	projet Tetra Tech / Tetra Tech project / 45504TT	projet client / customer project / 377-3101	
dessin numero / drawing number / M-005		révision / revision / 0	





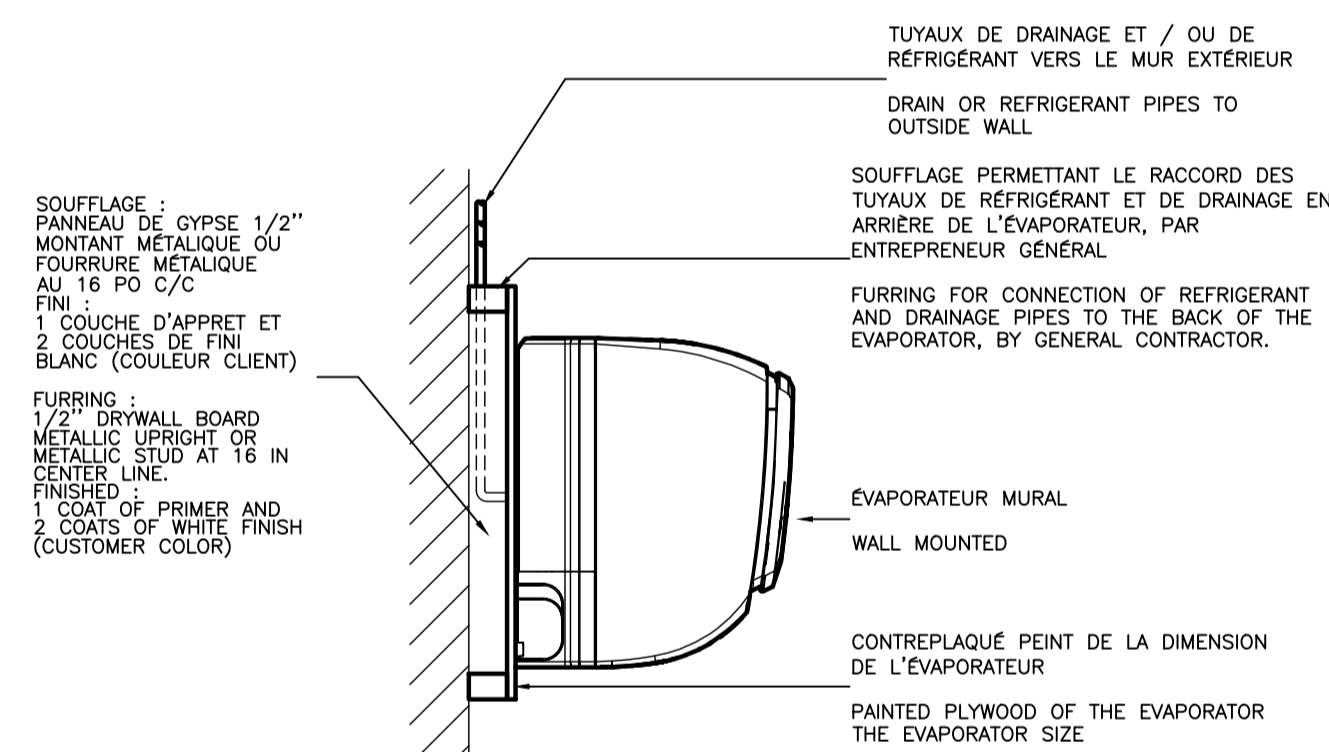
4 **DETAIL TYPE D'ETANCHEITE ACOUSTIQUE DES TUYAUX ET TUYAUX A TRAVERS LES ELEMENTS ARCHITECTURAUX**
 ECHELLE : N.A.E.

4 **SOUDPROOFING OF PIPES THROUGH ARCHITECTURAL ELEMENTS DETAIL**
 SCALE : N.A.E.



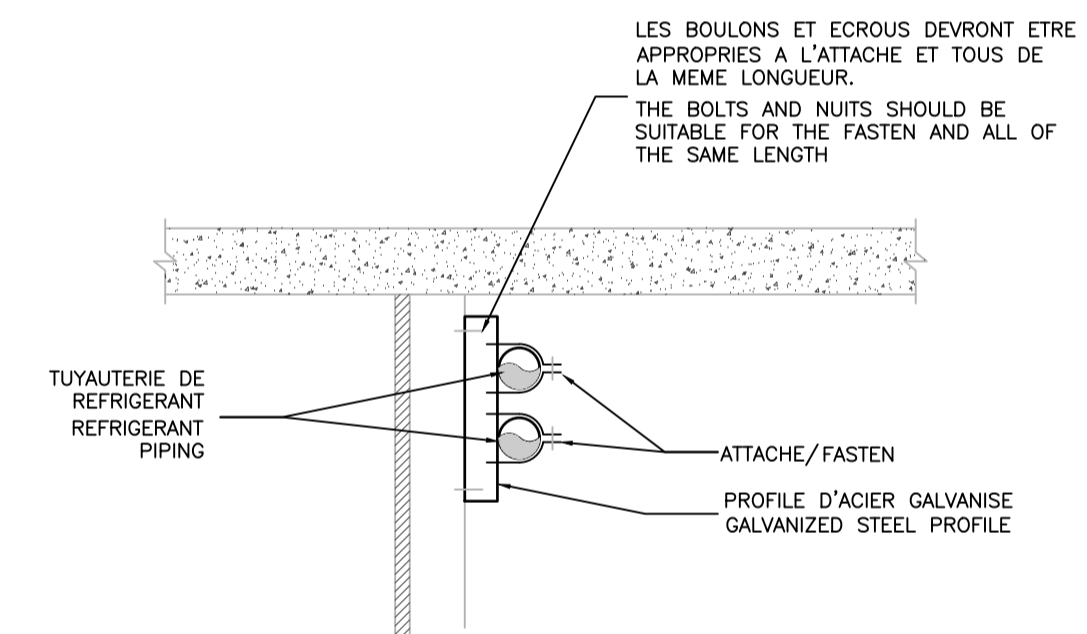
1 **DETAIL TYPIQUE D'INSTALLATION D'UN UNITE DE CONDENSATION MURALE**

1 **WALL CONDENSING UNIT INSTALLATION DETAIL**



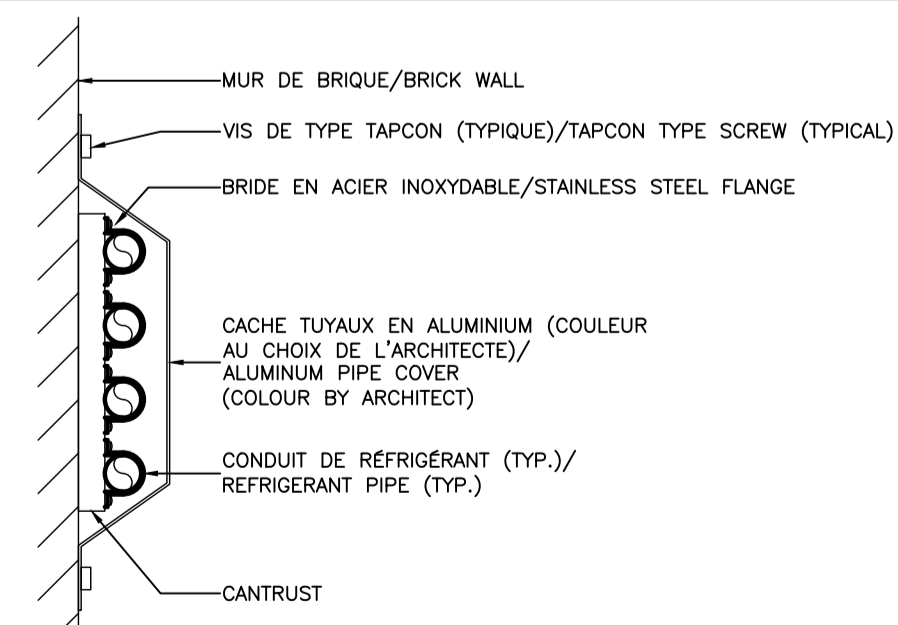
5 **DÉTAIL D'INSALLATION DES ÉVAPORATEURS**

5 **EVAPORATOR INSTALLATION DETAIL**



2 **DETAIL TYPE DE SUPPORT MURAUX POUR LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT**
 ECHELLE : N.A.E.

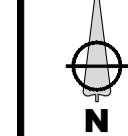
2 **REFRIGERATION PIPING WALL SUPPORT DETAIL**
 SCALE : NOT TO SCALE



3 **DÉTAIL DE CACHE TUYAU**

3 **PIPE COVER DETAIL**

PLAN CLÉ / KEY PLAN



ARCHITECTE / ARCHITECT

SIMARD
 ARCHITECTURE INC.

SYLVAIN F. SIMARD architecte | 9320 Saint-Laurent bureau 819
 info@simardarchitecture.com | Montréal H2N 1W7 | T. 514 903 2500

INGÉNIEUR STRUCTURE / STRUCTURE ENGINEER

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION / DO NOT USE FOR CONSTRUCTION

0 G.L. EMIS POUR APPEL D'OFFRES / ISSUED FOR TENDERS
 2022/02/17

REV. Par/By DESCRIPTION, RÉVISIONS ET ÉMISSIONS / DESCRIPTION, REVISION AND ISSUE
 DATE D'ÉMISSION / DATE OF ISSUE

SCEAUX / ENGINEER STAMP



INGÉNIEUR MÉCANIQUE / ÉLECTRIQUE / MECHANICAL / ELECTRICAL ENGINEER



TETRA TECH

2500, boul. Daniel-Johnson, bureau 810 Laval (Québec) H7T 2P6
 Téléphone: 450 687-4440 Télécopieur : 450 687-3755 /
 2500, boul. Daniel-Johnson, suite 810 Laval (Québec) H7T 2P6
 Telephone: 450 687-4440 Fax: 450 687-3755

CLIENT
 Government of Canada / Gouvernement du Canada

Canada

PROJET / PROJECT
NOUVEAU SYSTÈME DE CLIMATISATION / NEW AIR CONDITIONING SYSTEM

TITRE / TITLE
MÉCANIQUE / MECHANICAL
 VENTILATION / VENTILATION
 DÉTAILS / DETAILS

date / prepared by / dessin / checked by
 JUIN 2021 / A.M. / A.M. / G.L.

échelle / scale / projet Tetra Tech / projet client /
 AUCUNE / NONE / Tetra Tech project / 45504TT / 377-3101

dessin numero / drawing number / révision / revision
 M-006 / 0

0 5 10 20 30 40 50 mm