



Project North
Le nord du projet

MECHANICAL DRAWING LIST LISTE DES DESSINS MÉCANIQUE	
DRAWING No. NUMÉRO DE DESSIN	DESCRIPTION
M-1	MECHANICAL - DRAWING LIST, LEGENDS AND SCHEDULES MÉCANIQUE - LISTE DES DESSINS, LÉGENDE ET TABLEAUX
M-2	MECHANICAL - FIRE PROTECTION & PLUMBING MÉCANIQUE - PROTECTION D'INCENDIE ET PLOMBERIE
M-3	MECHANICAL - NEW HVAC MÉCANIQUE - NOUVEAU CVAC
DM-1	MECHANICAL - HVAC DEMOLITION MÉCANIQUE - DÉMOLITION DES CVAC

REMOVED AND/OR RELOCATED/ ENLEVÉ ET/OU REMPLACÉES	EXISTING TO REMAIN/ EN VIGUEUR D'EXISTENCE	NEW/ NOUVEAU	PLUMBING LEGEND LÉGENDE DE PLOMBERIE
			SANITARY PIPING ABOVE FLOOR TUYAUTERIE SANITAIRE AU-DESSUS DU PLANCHER
			SANITARY PIPING BELOW FLOOR TUYAUTERIE SANITAIRE EN DESSOUS DU PLANCHER
			CONDENSATE PIPING TUYAUTERIE DE CONDENSAT
			DOMESTIC COLD WATER PIPING TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE
			DOMESTIC HOT WATER PIPING TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
			DOMESTIC HOT WATER RECIRCULATION PIPING TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE RETOUR
			GLYCOL SUPPLY PIPING TUYAUTERIE D'ALIMENTATION DE GLYCOL
			GLYCOL RETURN PIPING TUYAUTERIE DE RETOUR DE GLYCOL
			CLEAN OUT REGARD

REMOVED AND/OR RELOCATED/ ENLEVÉ ET/OU REMPLACÉES	EXISTING TO REMAIN/ EN VIGUEUR D'EXISTENCE	NEW/ NOUVEAU	HVAC LEGEND LÉGENDE DES CVAC
			RECTANGULAR & ROUND SUPPLY AIR DUCT CONDUITS VERTICAL D'ALIMENTATION D'AIR
			RECTANGULAR & ROUND RETURN OR EXHAUST AIR DUCT CONDUITS VERTICAL DE RETOUR D'AIR
			AIR DUCT CONDUIT D'AIR
			INTERNAL ACOUSTIC DUCT LINING DOUBLURE INSONORISANTE À L'INTÉRIEUR DU CONDUIT
			BALANCING DAMPER REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE
			TURNING VANES VANNES À ROTATION
			SQUARE TO ROUND TRANSITION TRANSITION CARRÉ À ROND
			FLEXIBLE DUCT (MAX. 3m LENGTH) CONDUIT FLEXIBLE (LONGUEUR MAX. DE 2 MÈTRES)
			VAV BOX WITH ATTENUATOR BOÎTE À DÉBIT VARIABLE AVEC ATTÉNUATEUR
			LINEAR DIFFUSER DIFFUSEUR LINÉAIRE ET MODULAIRE
			SQUARE DIFFUSER DIFFUSEUR CARRÉ
			EGGCRATE RETURN/EXHAUST GRILLE GRILLE D'ÉVACUATION/ DE RETOUR
		A-XXX	A=DIFFUSER TYPE (SEE SCHEDULE) A=TYPE DE DIFFUSEUR(VOIR LES DESSINS) #CAPACITY FOR EACH (L/S) #CAPACITÉ POUR CHAQUE (L/S)
		A B	A=VAV BOX MAX. AIRFLOW (L/S)/DEBIT MAX. DE LA BOÎTE VAV (L/S) B=VAV BOX MIN. AIRFLOW (L/S)/DEBIT MIN. DE LA BOÎTE VAV (L/S)

REMOVED AND/OR RELOCATED/ ENLEVÉ ET/OU REMPLACÉES	EXISTING TO REMAIN/ EN VIGUEUR D'EXISTENCE	NEW/ NOUVEAU	FIRE PROTECTION LEGEND LÉGENDE DE PROTECTION D'INCENDIE
			PENDANT SPRINKLER HEAD TÊTE DE GICLER DE TYPE PENDANT
			FIRE HOSE CABINET CABINET DE TUYAU D'INCENDIE
			FIRE EXTINGUISHER IN FULLY RECESSED CABINET EXTINCTEUR D'INCENDIE

REMOVED AND/OR RELOCATED	EXISTING TO REMAIN	NEW	VALVES & FITTINGS LEGEND/ LÉGENDE DE SOUPAPES ET DE RACCORDES
			ISOLATION VALVE VANNE D'ISOLEMENT
			CIRCUIT BALANCING VALVE VANNE D'ÉQUILIBRAGE DE CIRCUIT
			BALL VALVE VANNE À BOISSEAU SPHÉRIQUE
			STRAINER PASSOIRE
			AUTOMATIC AIR VENT PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE
			MANUAL AIR VENT PURGEUR D'AIR MANUEL
			THERMOMETER THERMOMÈTRE
			PRESSURE GAUGE & COCK MANOMÈTRE & ROBINET
			ELBOW UP OR DOWN COUDE VERS LE HAUT OU VERS LE BAS
			BRANCH CONNECTION BOTTOM & TOP CONNEXION VERS LE HAUT OU VERS LE BAS
			CAP CAPUCHONNER
			REDUCER REDUCTEUR
			UNION OR FLANGE UNION OU BRIDE
			CHECK VALVE CLAPET

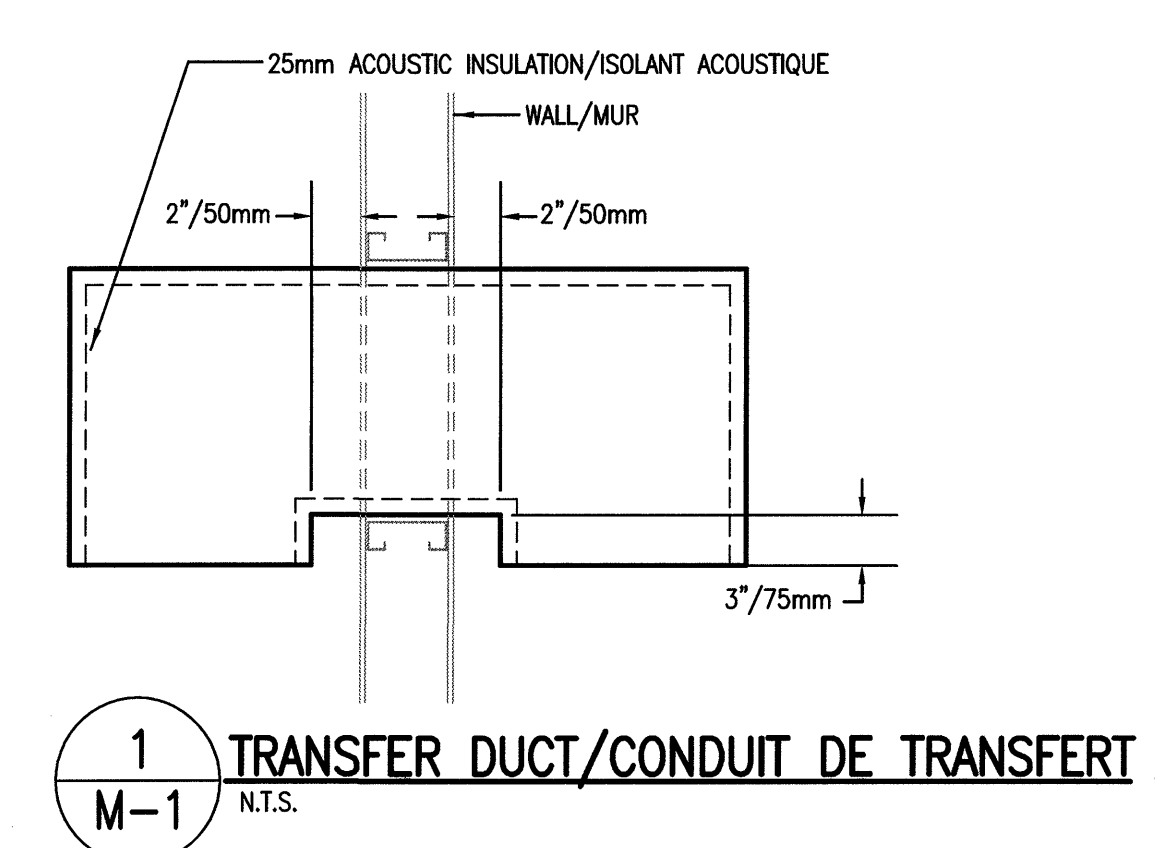
REMOVED AND/OR RELOCATED/ ENLEVÉ ET/OU REMPLACÉES	EXISTING TO REMAIN/ EN VIGUEUR D'EXISTENCE	NEW/ NOUVEAU	CONTROLS LEGEND LÉGENDE DES COMMANDES
			TEMPERATURE SENSOR DETECTEUR DE TEMPÉRATURE
			CONTROL WIRING CÂBLAGE DE COMMANDE

FAN SCHEDULE/ TABLEAU DES VENTILATEURS									
REF.	FUNCTION	LOCATION	CAPACITY/CAPACITÉ FLOW/DEBIT (L/S)	SP/PS (PS)	RPM	ELECTRICAL/ELECTRIQUE POWER/COUWANT (V)	VOLTS/VOITAGE (V)	PH	REMARKS/REMARQUES
F-1	IT ROOM EXHAUST/ SERVEUR	IT ROOM/ SALLE SERVEUR	311	62	1050	4.5 A	120	1	CABINET FAN C/W INLET GRILLE AND SPEED CONTROLLER/ VENTILATEUR À CABINET, AVEC GRILLE D'ENTRÉE ET CONTRÔLEUR DE VITESSE
F-2	ELECT. ROOM EXHAUST/ SALLE ELECT.	ELECT. ROOM/ SALLE ELECT.	184	62	1050	2.5 A	120	1	CABINET FAN C/W INLET GRILLE AND SPEED CONTROLLER/ VENTILATEUR À CABINET, AVEC GRILLE D'ENTRÉE ET CONTRÔLEUR DE VITESSE

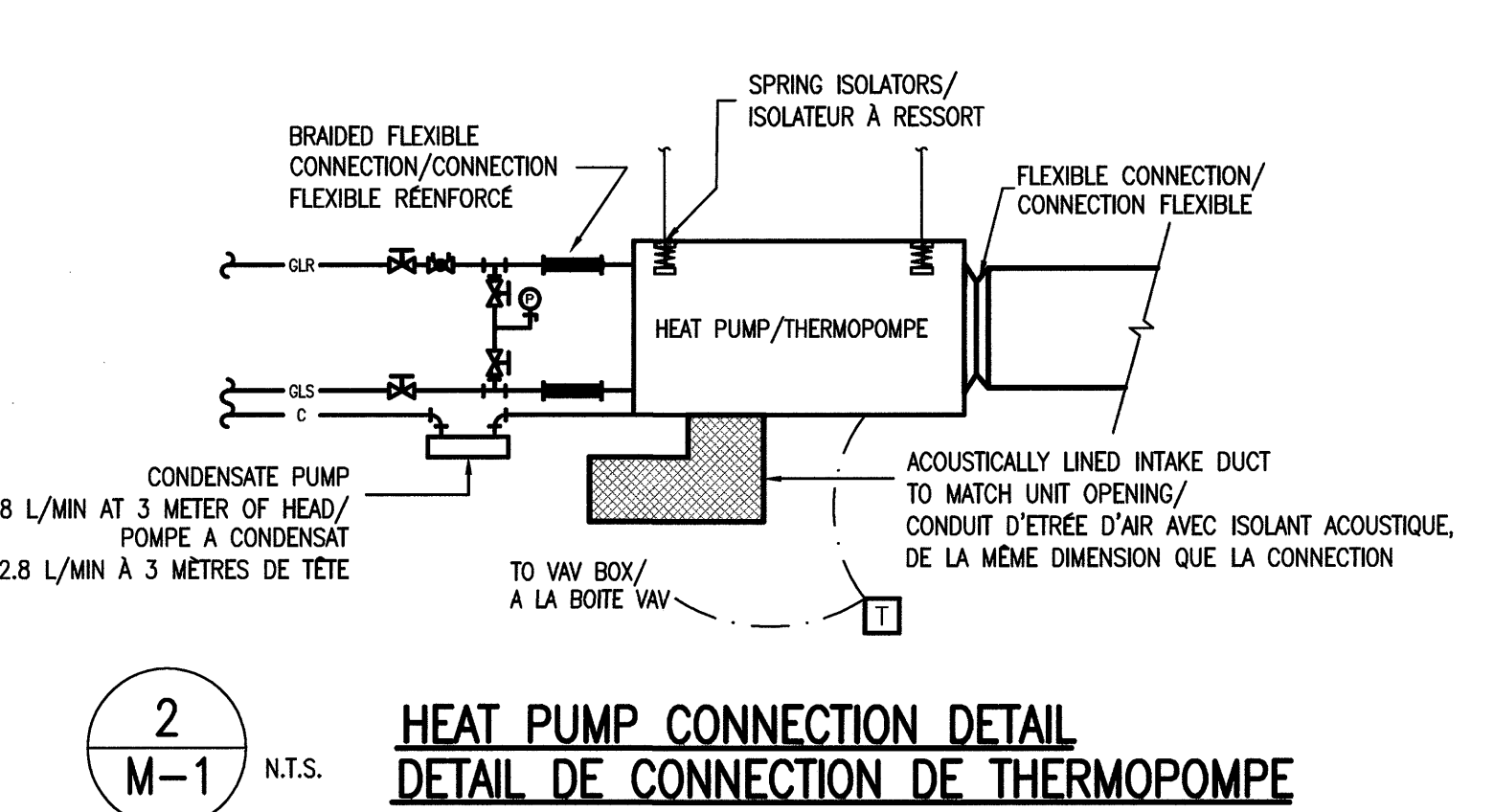
HEAT PUMP SCHEDULE (45% E.G.)/ TABLEAU DES THERMOPOMPES												
REF.	COOLING CAP./ CAPACITÉ REF.	E.A.T./ T.E.A.	FLUID/FLUIDE			SUPPLY FAN VENTILATEUR		ELEC.			REMARKS/REMARQUES	
	SENSIBLE kW	DB/BS/DB/BS °C	E.W.T./ T.E.E. °C	FLOW/ DEBIT L/S	MAX. PRESS. PSE/PTTE PRESS. MAX APS	FLOW/DEBIT L/S	ESP/ PSE Pa	VOLT	PH	FLA		
HP-1	2.3	3.4	27	19	32	0.9	25	190	65	208	1 6	HORIZONTAL GLYCOL COOLED HEAT PUMP/THERMOPOMPE
HP-2	2.3	3.4	27	19	32	0.9	25	190	65	208	1 6	HORIZONTAL GLYCOL COOLED HEAT PUMP/THERMOPOMPE
HP-3	2.3	3.4	27	19	32	0.9	25	190	65	208	1 6	HORIZONTAL GLYCOL COOLED HEAT PUMP/THERMOPOMPE
HP-4	2.3	3.4	27	19	32	0.9	25	190	65	208	1 6	HORIZONTAL GLYCOL COOLED HEAT PUMP/THERMOPOMPE
HP-5	4.0	5.1	27	19	32	0.3	25	285	65	208	1 8.4	HORIZONTAL GLYCOL COOLED HEAT PUMP/THERMOPOMPE
HP-6	4.0	5.1	27	19	32	0.3	25	285	65	208	1 8.4	HORIZONTAL GLYCOL COOLED HEAT PUMP/THERMOPOMPE

GRILLE & DIFFUSER SCHEDULE/ TABLEAU DES GRILLES ET DIFFUSEURS							
REF.	FUNCTION	DIRECTION	FRAME OR BORDER TYPE/ TYPE DE CADRE OU BORDURE	NECK SIZE/ DIM. DE LA CONN.	COLOR/ COULEUR	BALANCE DAMPER/ REGISTRE DE BALANCEMENT	REMARKS/REMARQUES
A	SUPPLY/ APPROVISIONNEMENT	4-WAY/4 SENS	T-BAR	2008	WHITE/BLANC	IN BRANCH/ DANS LA BRANCHE	SQUARE DIFFUSER/DIFFUSEUR CARRÉ, 500X500
B	RETURN/RETOUT	N/A	T-BAR	500x500	WHITE/BLANC	NOT REQUIRED/ NON REQUIS	ALUMINUM RETURN AIR EGG CRATE/ GRILLE DE RETOUR ALUMINUM
C	RETURN/RETOUT	N/A	T-BAR	500x250	WHITE/BLANC	NOT REQUIRED/ NON REQUIS	ALUMINUM RETURN AIR EGG CRATE/ GRILLE DE RETOUR ALUMINUM
D	SUPPLY/ APPROVISIONNEMENT	1-WAY/1 SENS	T-BAR	1508	WHITE/BLANC	IN BRANCH/ DANS LA BRANCHE	1500MM LONG LINEAR DIFFUSER, 2 SLOTS, 19MM SLOTS, WITH "ICE TONG" DIFFUSEUR LINÉAIRE, 2 FENTES, DE 19MM, AVEC "PINCE À GLACE"
E	SUPPLY/ APPROVISIONNEMENT	1-WAY/1 SENS	DRYWALL/CYPSE	2008	WHITE/BLANC	IN BRANCH/ DANS LA BRANCHE	1500MM LONG LINEAR DIFFUSER, 2 SLOTS, 19MM SLOTS, WITH "ICE TONG" DIFFUSEUR LINÉAIRE, 2 FENTES DE 19MM, AVEC "PINCE À GLACE"
F	RETURN/RETOUT	N/A	DRYWALL/CYPSE	500x500	WHITE/BLANC	NOT REQUIRED/ NON REQUIS	ALUMINUM RETURN AIR EGG CRATE/ GRILLE DE RETOUR ALUMINUM

VAV BOX SCHEDULE/TABEAU DES BOITES VAV						
REF.	INLET SIZE/ DIM. DE L'ENTREE	AIR FLOW/DEBIT		OUTLET SIZE/ DIM. DE LA SORTIE	REMARKS/REMARQUES	
		MAX (L/S)	MIN (L/S)			
VAV-1	2008	PRIMARY/PRIMAIRE: 234 FAN/VENTILATEUR: 234	PRIMARY/PRIMAIRE: 0 FAN/VENTILATEUR: 0	300x250	FAN POWERED VAV BOX/ BOITE VAV AVEC VENTILATEUR, 208V/1PH, 3.6 FLA	
VAV-2	2008	PRIMARY/PRIMAIRE: 284 FAN/VENTILATEUR: 284	PRIMARY/PRIMAIRE: 0 FAN/VENTILATEUR: 0	300x250	FAN POWERED VAV BOX/ BOITE VAV AVEC VENTILATEUR, 208V/1PH, 3.6 FLA	
VAV-3	2008	PRIMARY/PRIMAIRE: 234 FAN/VENTILATEUR: 234	PRIMARY/PRIMAIRE: 0 FAN/VENTILATEUR: 0	300x250	FAN POWERED VAV BOX/ BOITE VAV AVEC VENTILATEUR, 208V/1PH, 3.6 FLA	
VAV-4	2008	PRIMARY/PRIMAIRE: 234 FAN/VENTILATEUR: 234	PRIMARY/PRIMAIRE: 0 FAN/VENTILATEUR: 0	300x250	FAN POWERED VAV BOX/ BOITE VAV AVEC VENTILATEUR, 208V/1PH, 3.6 FLA	
VAV-5	2508	PRIMARY/PRIMAIRE: 424 FAN/VENTILATEUR: 424	PRIMARY/PRIMAIRE: 0 FAN/VENTILATEUR: 0	350x300	FAN POWERED VAV BOX/ BOITE VAV AVEC VENTILATEUR, 208V/1PH, 3.6 FLA	
VAV-6	2508	PRIMARY/PRIMAIRE: 424 FAN/VENTILATEUR: 424	PRIMARY/PRIMAIRE: 0 FAN/VENTILATEUR: 0	350x300	FAN POWERED VAV BOX/ BOITE VAV AVEC VENTILATEUR, 208V/1PH, 3.6 FLA	
VAV-7	2508	PRIMARY/PRIMAIRE: 525 FAN/VENTILATEUR: 525	PRIMARY/PRIMAIRE: 0 FAN/VENTILATEUR: 0	400x300	FAN POWERED VAV BOX/ BOITE VAV AVEC VENTILATEUR, 208V/1PH, 6.5 FLA	
VAV-8	2508	PRIMARY/PRIMAIRE: 475 FAN/VENTILATEUR: 475	PRIMARY/PRIMAIRE: 0 FAN/VENTILATEUR: 0	400x300	FAN POWERED VAV BOX/ BOITE VAV AVEC VENTILATEUR, 208V/1PH, 6.5 FLA	
VAV-9	2508	PRIMARY/PRIMAIRE: 520 FAN/VENTILATEUR: 520	PRIMARY/PRIMAIRE: 0 FAN/VENTILATEUR: 0	400x300	FAN POWERED VAV BOX/ BOITE VAV AVEC VENTILATEUR, 208V/1PH, 6.5 FLA	
VAV-10	2508	PRIMARY/PRIMAIRE: 520 FAN/VENTILATEUR: 520	PRIMARY/PRIMAIRE: 0 FAN/VENTILATEUR: 0	400x300	FAN POWERED VAV BOX/ BOITE VAV AVEC VENTILATEUR, 208V/1PH, 6.5 FLA	
VAV-11	1508	95	19	250x250	VAV BOX/BOITE VAV	
VAV-12	1508	95	19	250x250	VAV BOX/BOITE VAV	
VAV-13	1508	95	19	250x250	VAV BOX/BOITE VAV	
VAV-14	1508	95	19	250x250	VAV BOX/BOITE VAV	
VAV-15	2008	240	48	300x300	VAV BOX/BOITE VAV	
VAV-16	2508	480	96	350x300	VAV BOX/BOITE VAV	
VAV-17	2008	200	40	350x300	VAV BOX/BOITE VAV	
VAV-18	2008	180	36	350x300	VAV BOX/BOITE VAV	
VAV-19	2008	180	36	350x300	VAV BOX/BOITE VAV	



1
M-1
N.T.S.



2
M-1
N.T.S.

HEAT PUMP CONNECTION DETAIL
DETAIL DE CONNECTION DE THERMOPOMPE

NOTE: THE INSTALLATION OF THE NEW HEAT PUMPS REQUIRES A FULL RETROFIT OF THE EXISTING OUTDOOR EVAPORATIVE GLYCOL FLUID COOLER, TO BE PERFORMED UNDER THIS PROJECT. REFER TO SPECIFICATION SECTION 23 85 10 FOR DETAILS.

L'INSTALLATION DES NOUVELLES THERMOPOMPES NÉCESSITE DES TRAVAUX DE RÉPARATION SUR LE RÉFROIDISSEUR DE GLYCOL EXISTANT À L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT, QUI DOIT ÊTRE FAIT SOUS CE PROJET. SE RÉFÉRER À LA SECTION 23 85 10 DU DEVIS.

