VENTILATION

- CONDUIT D'ALIMENTATION VERS LE HAUT
- CONDUIT D'ALIMENTATION VERS LE BAS
- CONDUIT DE RETOUR OU D'ÉVACUATION VERS LE HAUT
- CONDUIT DE RETOUR OU D'ÉVACUATION VERS LE BAS
- DÉVIATION D'UN CONDUIT
- DÉVIATION D'UN CONDUIT
- EMBRANCHEMENT AVEC RACCORD ÉVASÉ
- RACCORD FLEXIBLE (CANEVAS)
- COUDE AVEC DÉFLECTEURS
- EMBRANCHEMENT AVEC RACCORD ÉVASÉ POUR CONDUIT ROND
- VM — REGISTRE MOTORISÉ (AVEC PORTE D'ACCÈS)
- VME — REGISTRE MOTORISÉ ÉTANCHE (AVEC PORTE D'ACCÈS)

PLOMBERIE / CHAUFFAGE

- RÉDUIT CONCENTRIQUE
- RACCORD TYPE UNION
- JOINT FLEXIBLE
- TAMIS
- DISPOSITIF ANTI-REFOULEMENT
- ROBINET VANNE (OUVERT)
- ROBINET VANNE (FERMÉ)
- ROBINET SUR LA VERTICALE
- ROBINET PAPILLON OU À BILLE (OUVERT)
- ROBINET PAPILLON OU À BILLE (FERMÉ)
- ROBINET DE VIDANGE AVEC RACCORD POUR BOYAU
- ROBINET DE VIDANGE VERS ENTONNOIR D'ÉGOUTTAGE
- CLAPET DE RETENUE
- ROBINET DE RÉDUCTION DE PRESSION
- SOUPAPE DE SÛRETÉ
- COMPTEUR D'EAU (1)
- ROBINET PAPILLON OU À BILLE MOTORISÉ (OUVERT)
- ROBINET PAPILLON OU À BILLE MOTORISÉ (FERMÉ)
- MANOMÈTRE
- PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE
- PURGEUR D'AIR MANUEL
- THERMOMÈTRE
- ROBINET DE BALANCEMENT
- POMPE À DÉBIT VARIABLE
- EAU FROIDE POTABLE (EFP)
- EC-A — EAU DE CHAUFFAGE, ALIMENTATION
- EC-R — EAU DE CHAUFFAGE, RETOUR
- C — CONDENSAT
- G — GAZ NATUREL
- PC — PRODUITS CHIMIQUES
- DI — DRAINAGE INDIRECT
- AVALOIR DE SOL

COUPES, VUES ET DÉTAILS

- A / - — COUPE "A" SUR LE MÊME DESSIN
- B / M-1 — COUPE "B" SUR LE DESSIN NUMÉRO
- 1 / - — DÉTAIL "1" SUR LE MÊME DESSIN
- 2 / M-1 — DÉTAIL "2" SUR LE DESSIN NUMÉRO

GÉNÉRAL

- EH — VERS LE HAUT
- EB — VERS LE BAS
- À CONSERVER
- À ENLEVER
- POINT DE DÉMANTÈLEMENT
- POINT DE RACCORDEMENT À L'EXISTANT
- À OBTURER POUR RACCORD FUTUR
- PA — PORTE D'ACCÈS

LISTE DES DESSINS

☑	M-000	:	MÉCANIQUE GÉNÉRAL LÉGENDE, LISTE DES DESSINS ET TABLEAUX
☑	M-100	:	MÉCANIQUE GÉNÉRAL DÉTAILS
☑	M-101	:	MÉCANIQUE GÉNÉRAL DÉTAILS
☑	M-130	:	MÉCANIQUE CHAUFFAGE SCHÉMA HYDRAULIQUE DÉMOLITION
☑	M-131	:	MÉCANIQUE CHAUFFAGE SCHÉMA HYDRAULIQUE AMÉNAGEMENT
☑	M-200	:	MÉCANIQUE PLOMBERIE REZ-DE-CHAUSSÉE
☑	M-300	:	MÉCANIQUE CHAUFFAGE REZ-DE-CHAUSSÉE
☑	M-301	:	MÉCANIQUE CHAUFFAGE REZ-DE-CHAUSSÉE
☑	M-500	:	MÉCANIQUE VENTILATION REZ-DE-CHAUSSÉE
☑	M-600	:	MÉCANIQUE COMMANDES LÉGENDE ET SCHÉMAS

CARACTÉRISTIQUES DES CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES

IDENTIFICATION		LOCALISATION	MANUFACTURIER	MODÈLE	PERTE DE PRESSION	DÉBIT	TEMPÉRATURE		PRESSION CONSTRUCTION	VOLUME	ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE			DONNÉES ÉLECTRIQUES		POIDS	DIMENSIONS			REMARQUES
							ENTRÉE	SORTIE			QUANTITÉ	PUISSANCE PAR ÉLÉMENT	PUISSANCE TOTALE	TENSION	PHASE	VIDE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	
					pi. H2O (kPa)	GPM (L/min.)	°F (°C)	°F (°C)	psi (kPa)	GAL. (L)		kW	kW	V		lb (kg)	po. (mm)	po. (mm)	po. (mm)	
CH	01	1.130 - CHAUFFERIE	CALORITECH	VWBF-10-90	4.61 (13.8)	31 (117)	160 (71.1)	180 (82.2)	160 (1103)	13.6 (51.4)	3	30	90	575	3	360 (165)	33 ¾ (860)	25 (635)	54 ½ (1384)	

CARACTÉRISTIQUES DES CHAUDIÈRES AU GAZ NATUREL

IDENTIFICATION		LOCALISATION	MANUFACTURIER	MODÈLE	PERTE DE PRESSION	DÉBIT	TEMPÉRATURE		PRESSION CONSTRUCTION	VOLUME	CAPACITÉ		EFFICACITÉ	RATIO MODULATION BRÛLEUR	DONNÉES ÉLECTRIQUES		POIDS	DIMENSIONS			REMARQUES
							ENTRÉE	SORTIE			ENTRÉE	SORTIE			TENSION	PHASE	VIDE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	
					pi. H2O (kPa)	GPM (L/min.)	°F (°C)	°F (°C)	psi (kPa)	GAL. (L)	MBH	MBH	%		V		lb (kg)	po. (mm)	po. (mm)	po. (mm)	
CH	02	1.130 - CHAUFFERIE	FULTON	EDR-2000	3.4 (10.3)	165 (625)	160 (71.1)	180 (82.2)	160 (1103)	102 (386)	2000	1874	93.7	15:1	120	1	2359 (1070)	60 ⅝ (1540)	33 ⅛ (861)	82 ½ (2095)	

CARACTÉRISTIQUES DES POMPES

IDENTIFICATION		LOCALISATION	MANUFACTURIER	SÉRIE	MODÈLE	FLUIDE	DÉBIT	TÊTE	TYPE DE POMPE	VITESSE ROTATION POMPE	DIAMÈTRE DE L'IMPULSEUR	MOTEUR					REMARQUES
												PUISSANCE	EFFICACITÉ	VITESSE ROTATION	TENSION	PHASE	
							GPM (L/min)	pi. H2O (kPa)		TPM	po. (mm)	HP	%	RPM	V		
PP	01	1.130 - CHAUFFERIE	TACO	1900	1919	EAU DE CHAUFFAGE	55 (208.2)	35 (104.6)	EN LIGNE	1760	6.7 (170)	1,5	52	1750	575	3	C/A VARIATEUR DE FRÉQUENCE FOURNI PAR LA DIVISION 25
PP	02	1.130 - CHAUFFERIE	TACO	1900	1919	EAU DE CHAUFFAGE	55 (208.2)	35 (104.6)	EN LIGNE	1760	6.7 (170)	1,5	52	1750	575	3	C/A VARIATEUR DE FRÉQUENCE FOURNI PAR LA DIVISION 25
PP	03	1.130 - CHAUFFERIE	TACO	1900	1919	EAU DE CHAUFFAGE	55 (208.2)	35 (104.6)	EN LIGNE	1760	6.7 (170)	1,5	52	1750	575	3	C/A VARIATEUR DE FRÉQUENCE FOURNI PAR LA DIVISION 25

CARACTÉRISTIQUES DES SÉPARATEURS D'AIR

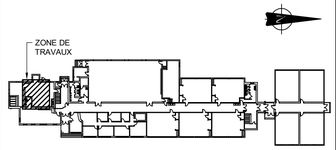
IDENTIFICATION		LOCALISATION	MANUFACTURIER	MODÈLE	RÉSEAU	DÉBIT	PERTE DE PRESSION	PRESSION CONSTRUCTION	DIMENSIONS		REMARQUES
									DIAMÈTRE	HAUTEUR	
						GPM (L/min.)	pi. H2O (kPa)	psi (kPa)	po. (mm)	po. (mm)	
SA	01	1.130 - CHAUFFERIE	AMTROL	4-AS	EAU DE CHAUFFAGE	165 (625)	0.48 (1.4)	125 (862)	23 (584)	24 (610)	

BPA

Document signé numériquement / Digitally signed document

INGÉNIEUR-ENGINEER
Joshua Laporte-Amyotte
6028641
QUÉBEC
2025-04-29

PLAN CLÉ



CLIENT

COMMISSION SCOLAIRE WESTERN QUÉBEC SCHOOL BOARD

ARCHITECTE

CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION.

No	DATE	RÉVISION	PAR	OIQ
1	2025-04-29	ADDENDA MEC-003	J.L-A.	6028641
0	2025-03-12	POUR SOUMISSION	J.L-A.	6028641

PROJET

CSWQ
CENTRE D'ÉDUCATION DES ADULTES
REMPLACEMENT DU SYSTÈME
DE CHAUFFAGE

TITRE DU DESSIN

MÉCANIQUE
GÉNÉRAL
LÉGENDE, LISTE DES
DESSINS ET TABLEAUX

DESSIN	CONCEPTION	VÉRIFICATION
J-P.D./Z.O.	J-P.D./P.C.	J.L-A.

PROJET No: 23510B022

DESSIN No: M-000

ÉCHELLE: AUCUNE

PROJET BPA No : 23-1453

FICHIER: 24-1453-M0-1-0-00-01.DWG

0 50 75 100 150

NOTE GÉNERALE

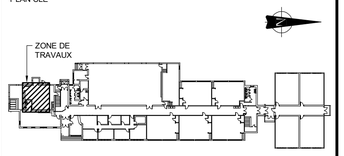
A. DES LECTURES DE DÉBITS D'EAU DE CHAUFFAGE POUR LES SOUPAPES DE BALANCEMENT EXISTANTES SONT À FAIRE AVEC LE DÉBUT DES TRAVAUX DE DÉMOLITION. FOURNIR LE SUPPORT DE BALANCEMENT PRÉ-DÉMOLITION À L'INGÉNIEUR POUR REVUE ET APPROBATION AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX DE DÉMOLITION.

Document signé numériquement / Digitally signed document

INGÉNIEUR-ENGINEER
Joshua Laporte-Amyotte
6028641
QUÉBEC

2025-04-29

PLAN CLÉ



CLIENT

COMMISSION SCOLAIRE WESTERN QUÉBEC SCHOOL BOARD

ARCHITECTE

CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION.

No	DATE	RÉVISION	PAR	OIQ
1	2025-04-29	ADDENDA MEC-003	J.L-A.	6028641
0	2025-03-12	POUR SOUMISSION	J.L-A.	6028641

PROJET

CSWQ
CENTRE D'ÉDUCATION DES ADULTES
REMPLACEMENT DU SYSTÈME
DE CHAUFFAGE

TITRE DU DESSIN

MÉCANIQUE
CHAUFFAGE
SCHÉMA HYDRAULIQUE
DÉMOLITION

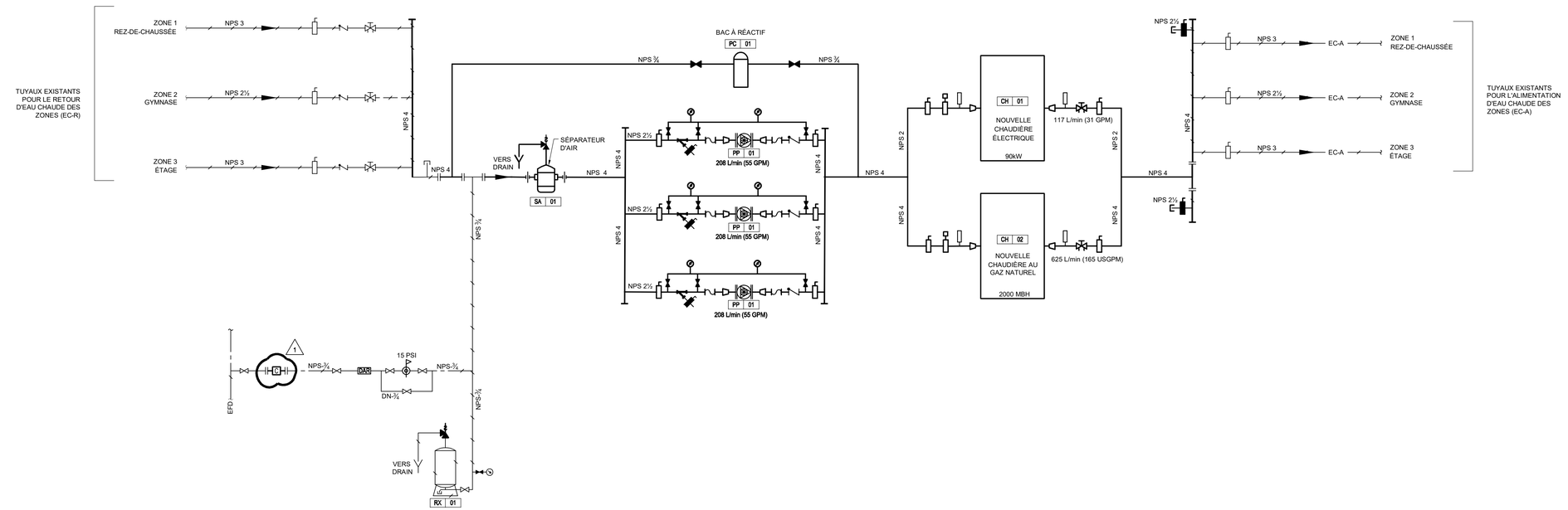
DESSIN	CONCEPTION	VERIFICATION
J-P.D./Z.O.	J-P.D./P.C.	J.L-A.

PROJET No	DESSIN No
23510B022	M-130
ÉCHELLE: AUCUNE	

NOTES GÉNERALES

A. FOUNIR ET INSTALLER DES PURGEURS D'AIR AUTOMATIQUES À TOUTS LES POINTS HAUT DE LA TUYAUTERIE DANS LES SALLES DE MÉCANIQUES.

B. À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, LA TUYAUTERIE DE CHAUFFAGE ALIMENTANT LES ÉLÉMENTS TERMINAUX SERA DE DIMENSION NPS ¾ MINIMUM.

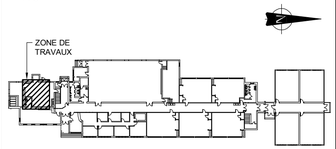


Document signé numériquement / Digitally signed document

INGÉNIEUR-ENGINEER
Joshua Laporte-Amyotte
6028641
QUÉBEC

2025-04-29

PLAN CLÉ



CLIENT

COMMISSION SCOLAIRE WESTERN QUÉBEC SCHOOL BOARD

ARCHITECTE

CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION.

No	DATE	RÉVISION	PAR	OIQ
1	2025-04-29	ADDENDA MEC-003	J.L-A.	6028641
0	2025-03-12	POUR SOUMISSION	J.L-A.	6028641

PROJET

CSWQ
CENTRE D'ÉDUCATION DES ADULTES
REMPLACEMENT DU SYSTÈME
DE CHAUFFAGE

TITRE DU DESSIN

MÉCANIQUE
CHAUFFAGE
SCHÉMA HYDRAULIQUE
AMÉNAGEMENT

DESSIN	CONCEPTION	VÉRIFICATION
J-P.D./Z.O.	J-P.D./P.C.	J.L-A.

PROJET No	DESSIN No
23510B022	M-131
ÉCHELLE: AUCUNE	

PROJET BPA No : 23-1453

FICHIER: 24-1453-M1-1-0-00-01.DWG