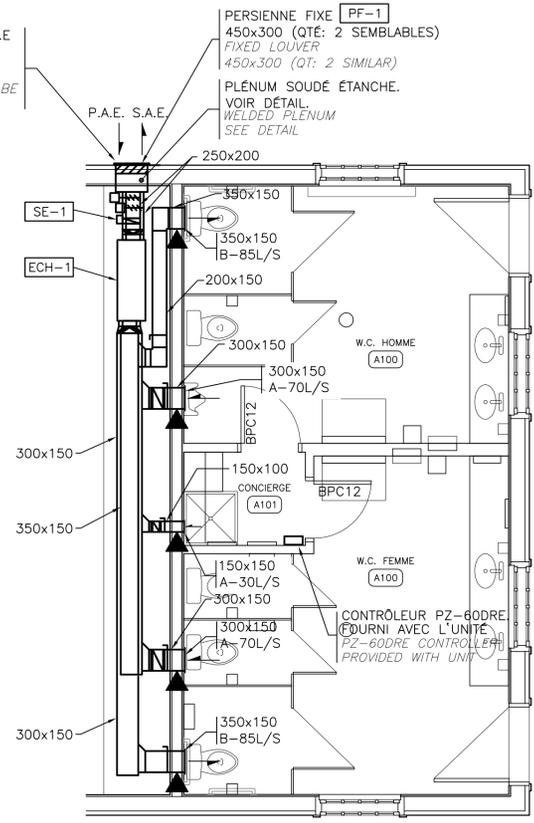


**VUE EN PLAN - DÉMOLITION**  
**DEMOLITION - PLAN VIEW**  
ÉCH./SCALE: 1:50



**VUE EN PLAN - CONSTRUCTION**  
**CONSTRUCTION - PLAN VIEW**  
ÉCH./SCALE: 1:50

**DESCRIPTION DES COMPOSANTS**  
**COMPONENTS DESCRIPTION**

UNITÉ DE RÉCUPÉRATION POUR INSTALLATION INTÉRIEURE DE MARQUE "MITSUBISHI LOSSNAY", MODÈLE "LGH-F470RX5-E" À 240/1/60. DÉBIT DE 170 L/S À 125 Pa DE PRESSION STATIQUE EXTERNE. C/A RECOVERY UNIT FOR INDOOR INSTALLATION FROM "MITSUBISHI LOSSNAY", MODEL "LGH-F470RX5-E" AT 240/1/60. FLOW OF 170 L/S AT 125 Pa OF EXTERNAL STATIC PRESSURE. C/W

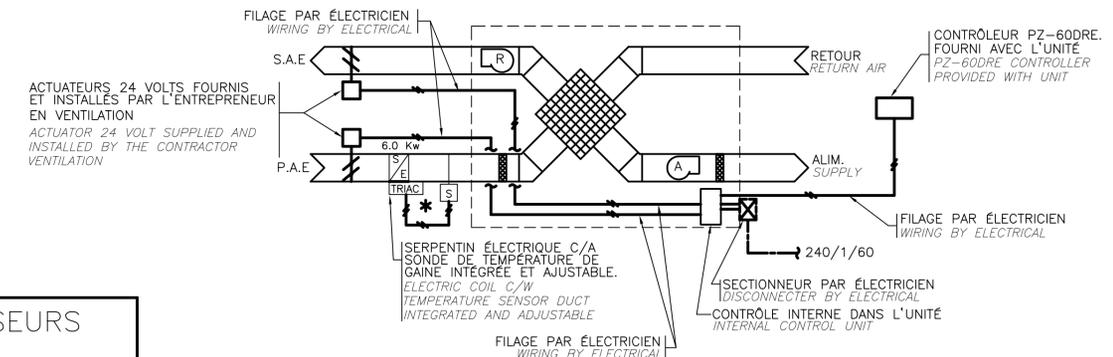
- NOYAU DE RÉCUPÉRATION ENTHALPIQUE LOSSNAY  
ENTHALPY RECOVERY CORE OF LOSSNAY
- CABINET ISOLÉ ET BÂTI EN ACIER GALVANISÉ DE CALIBRE 20  
ISOLATED CASE AND GALVANIZED STEEL FRAME SIZE 20
- VENTILATEUR CENTRIFUGE COURBÉ VERS L'AVANT  
CENTRIFUGAL FAN BENT FORWARD
- FILTRES LAVABLES  
WASHABLE FILTERS
- DISPOSITIF DE PRÉVENTION CONTRE LE GEL  
FREEZE PROTECTION
- INTÉGRATION AU SYSTÈME DE COMMUNICATION M-NET DE MITSUBISHI  
INTEGRATION IN THE COMMUNICATION SYSTEM OF M-NET OF MITSUBISHI
- CONTRÔLEUR SIMPLE "PZ-60DR"  
SIMPLE CONTROLLER "PZ-60DR"
- GARANTIE 1 AN SUR LES PIÈCES ET DE 10 ANS SUR LE NOYAU  
1 YEAR WARRANTY ON PARTS AND 10 YEARS ON THE CORE
- VOLET D'ÉVITEMENT POUR LE REFROIDISSEMENT GRATUIT  
BYPASS FOR COOLING FREE

AUTRES PRODUITS ACCEPTABLES / OTHER PRODUCT ACCEPTABLE : ALDES, VENMAR.

PERSIENNE FIXE DE MARQUE « COMETAL », MODÈLE « CL-204-45 », EN ALUMINIUM, FINI ÉMAIL CUIT. COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE C/A GRILLAGE À MAILLES 6MM x 6MM. FIXED LOUVER FROM « COMETAL », MODEL « CL-204-45 », IN ALUMINIUM, BAKED ENAMEL FINISH, COLOR CHOICE OF ARCHITECT C/W MESH SCREEN 6MM x 6MM. AUTRES PRODUITS ACCEPTABLES / OTHER PRODUCT ACCEPTABLE : VENTEX, TROLEK

**LÉGENDE / LEGEND**

- MONTEE D'UNE GAINE DE RETOUR OU ÉVACUATION  
UP RETURN DUCT OR DISCHARGE DUCT
- DESCENTE D'UNE GAINE DE RETOUR OU ÉVACUATION  
DOWN RETURN DUCT OR DISCHARGE DUCT
- VOLET COUPE-FEU  
FIRE DAMPERS
- SERPENTIN ÉLECTRIQUE  
ELECTRICAL COIL
- VOLET MOTORISÉ  
ELECTRICAL DAMPER
- COMPOSANT EXISTANT À CONSERVER  
COMPONENT TO KEEP
- COMPOSANT EXISTANT À ENLEVER  
COMPONENT TO REMOVE
- NOUVEAU COMPOSANT  
NEW COMPONENT
- GRILLE MURALE D'ÉVACUATION  
EXHAUST WALL GRILLE
- GRILLE MURALE D'ALIMENTATION  
SUPPLY WALL GRILLE
- S.A.E.  
SORTIE D'AIR EXTÉRIEUR  
EXHAUST AIR
- P.A.E.  
PRISE D'AIR EXTÉRIEUR  
AIR INTAKE
- BPC12  
BAS DE PORTE COUPÉ 12mm  
CUT DOWN DOOR 12mm
- CLÉ DE BALANCEMENT  
BALANCING KEY



**DIAGRAMME DE CONTRÔLE**  
**SYSTÈME ECH-1**

SÉQUENCE DE CONTRÔLE / CONTROL SEQUENCE :

- 1- À L'ARRÊT / STOPPED
  - 1- LES VENTILATEURS D'ALIMENTATION ET DE RETOUR SONT INOPÉRANTS.  
SUPPLY AND RETURN FAN ARE STOPPED.
  - 2- LE SERPENTIN ÉLECTRIQUE (PRÉCHAUFFAGE) NE PEUT OPÉRER  
ELECTRIC COIL (PREHEAT) CAN'T OPERATE.
  - 3- LES VOILETS DE PRISE D'AIR FRAIS ET DE RENVOI D'AIR VICIE SONT FERMÉS.  
AIR INTAKE AND AIR EXHAUST DAMPERS ARE CLOSED.
- 2- EN MARCHÉ / STARTED
  - 1- L'UNITÉ EST MISE EN MARCHÉ VIA LE CONTRÔLEUR "PZ-60DR-E" FOURNIE AVEC L'UNITÉ ET SELON UN HORAIRE ÉTABLI PAR LE PROPRIÉTAIRE.  
THE UNIT START FROM THE "PZ-60DR-E" CONTROLLER PROVIDED WITH THE UNIT AND ACCORDING TO A TIMETABLE ESTABLISHED BY OWNER
  - 2- AU DÉPART DE L'UNITÉ, LES VOILETS MOTORISÉS DE PRISE D'AIR FRAIS ET DE RENVOI D'AIR VICIE OUVERT À 100%.  
ON THE DEPARTURE OF THE UNIT, THE AIR INTAKE AND AIR EXHAUST DAMPERS OPEN AT 100%.
  - 3- LE SERPENTIN ÉLECTRIQUE DE PRÉCHAUFFAGE (SE-1) MODULE AFIN DE MAINTENIR UNE TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION À L'ENTRÉE DE L'UNITÉ DE RÉCUPÉRATION À -5°C AFIN D'ÉVITER LE GEL SUR LE RÉCUPÉRATEUR.  
THE PREHEAT ELECTRIC COIL (SE-1) MODULE TO MAINTAIN A SUPPLY TEMPERATURE AT THE ENTRANCE OF THE RECOVERY UNIT OF -5°C TO PREVENT FREEZING ON RECOVERY.

TABLEAU DU SERPENTIN ÉLECTRIQUE ELECTRIC COIL TABLE					
IDENTIFICATION	LOCAL	CAPACITÉ / CAPACITY (KW)	ALIM. ÉLEC. / ELECTRICAL (V/PH/C)	DÉBITS D'AIR / FLOW (L/S)	DIMENSIONS (mm)
SE-1	-	6.0	240/1/60	170	250x200

CARACTÉRISTIQUES S'APPLIQUANT À TOUS LES SERPENTINS / FEATURES APPLICABLE TO ALL COILS :

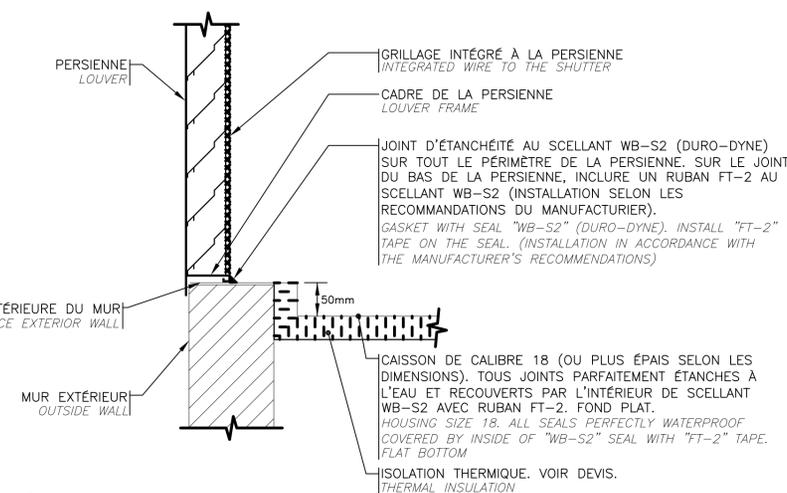
- SERPENTINS DE MARQUE THERMOLEC, MODÈLE "SC" (À INSERTION);  
COIL FROM THERMOLEC, MODEL "SC" (INSERTED)
- RELAIS TRIACS MUNIS DE DISSIPATEURS DE CHALEUR, MODULATION 100%, SIGNAL DC; LE COURANT NOMINAL D'UN RELAIS TRIAC DOIT ÊTRE AU MOINS DU DOUBLE DU COURANT MAXIMUM DE LA CHARGE QU'IL CONTRÔLE;  
RELAY TRIACS EQUIPPED WITH HEAT SINKS, 100% MODULATION, SIGNAL DC; THE CURRENT NOMINAL A TRIAC RELAY MUST BE AT LEAST DOUBLE CURRENT MAXIMUM CHARGE THAT CONTROL;
- CONTACTEURS À COUPURE TOTALE POUR LES SERPENTINS À 208, 240 ET 600 VOLTS  
TOTAL CUT SWITCH FOR THE 208, 240 AND 600 VOLTS COIL;
- SECTIONNEURS SANS FUSIBLES;  
WITHOUT FUSE SWITCHES;
- TRANSFORMATEURS DE CONTRÔLE 24 VOLTS;  
24 VOLT TRANSFORMERS CONTROL;
- PROTECTIONS THERMIQUES MANUELLES ET AUTOMATIQUES;  
MANUAL AND AUTOMATIC THERMAL PROTECTION;
- DÉTECTEURS DE DÉBIT D'AIR ÉLECTRONIQUES CONSISTANT EN UNE SONDE DE TEMPÉRATURE PROPORTIONNELLE MODULANT LA PULSATION AU TRIAC DE FAÇON À LIMITER LA TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION À UN MAXIMUM DE 55°C (131 °F);  
ELECTRONIC AIR FLOW DETECTOR CONSISTING OF A PROPORTIONAL TEMPERATURE PROBE MODULATING THE PULSE TRIAC A WAY TO LIMIT THE TEMPERATURE TO A MAXIMUM OF 55 °C (131 °F);
- GRILLAGES PROTÉCTEURS EN AMONT ET EN AVAL;  
GRILL GUARDS IN UPSTREAM AND DOWNSTREAM;
- ENTIÈREMENT PRÉFILÉS;  
PREWIRED;
- INSTALLER LES SERPENTINS SELON LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER DE FAÇON À RESPECTER LES DISTANCES DROITES AVANT ET APRÈS CEUX-CI;  
INSTALL THE COIL IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS;
- COMPLETS AVEC ADAPTATEURS DE CARRÉ À ROND LORSQU'ILS SONT REQUIS;  
COMPLETE WITH ADAPTERS SQUARE TO ROUND WHEN REQUIRED;
- APPROBATION "ACNOR";  
"ACNOR" APPROVAL;
- AUTRES PRODUITS ACCEPTABLES / OTHER PRODUCT ACCEPTABLE : NEPTRONIC, DELTA 2000 ET STELPRO.

TABLEAU DES GRILLES & DIFFUSEURS GRIDS & DIFFUSERS TABLE			
IDENTIFICATION	MARQUE / COMPANY	MODÈLE / MODEL	ACCESSOIRES / ACCESSORIES
A	NAILOR	5145H	A
B	NAILOR	51DH	A

ACCESSOIRES / ACCESSORIES:

A- FINI ÉMAIL CUIT DE COULEUR BLANCHE AW  
APPLIANCE WHITE AW

AUTRES PRODUITS ACCEPTABLES / OTHER PRODUCT ACCEPTABLE : PRICE, TITUS, KRUEGER, CARNES.



**DÉTAIL TYPE D'INSTALLATION D'UNE PERSIENNE**  
**INSTALLATION LOUVER DETAIL**  
ÉCH./SCALE: 1:50

**LAFOND CÔTÉ** ARCHITECTES

35, CÔTE DU PALAIS, QUÉBEC (QUÉBEC) G1R 4H9  
Tél. : 418 . 694 . 9393  
Fax : 418 . 694 . 1213  
lafondcote@lafondcote.com

**BPR**

4655, boul. Wilfrid-Hamel, Québec (Québec) G1P 2J7  
Téléphone : 418 871-8151 Téléphone : 418 871-3414  
Télécopieur : 418 871-9625

0	POUR APPEL D'OFFRES	2015-06-19
---	---------------------	------------

Modification	Date
--------------	------

A. No du détail	A. Detail No
B. Localisation	B. Localisation
C. Sur feuille No	C. On sheet No

CONCEPTION: DESING: Conçu par: Designed by: YVAN DESGAGNÉS, TECH

Dessiné par: Drawn by: FRANÇOIS CÔTÉ, TECH

Verifié par: Checked by: ÉRIC LECLERC, ING

Chargé de projet: Project manager by: M. BOUCHARD, ING.

VALIDÉ PAR: VALIDATED BY:

Gestionnaire de projet: Project manager: CLAUDIA GAUDREAU

Gestionnaire principal de projet: Project director: SOPHIE HUOT

Projet: Project: RÉPARATION DES SANITAIRES DES ATELIERS ET DRAINAGES DU SITE - PHASE II

RÉSERVE NATIONALE DE FAUNE DU CAP TOURMENTE

REPAIRS OF WORKSHOP WASHROOMS AND SITE DRAINAGE - PHASE II

Titre du dessin: Drawing title: VENTILATION

DÉMOLITION / CONSTRUCTION  
DEMOLITION / CONSTRUCTION  
VUE EN PLAN, DÉTAILS ET LÉGENDE  
PLAN VIEW, DETAIL AND LEGEND

Date: JANVIER 2015 / JANUARY 2015

Échelle: INDICUÉE / Scale: AS SHOWN

Ref. Consultant: 22906A

No de référence: Ministère: 03

Reference no Ministry: 03

Sheet: 03

R.064816.019