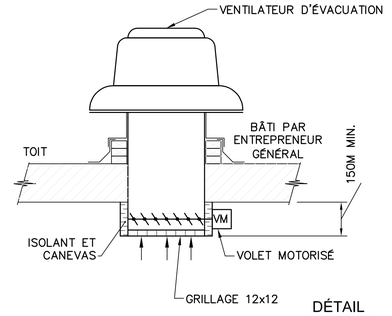
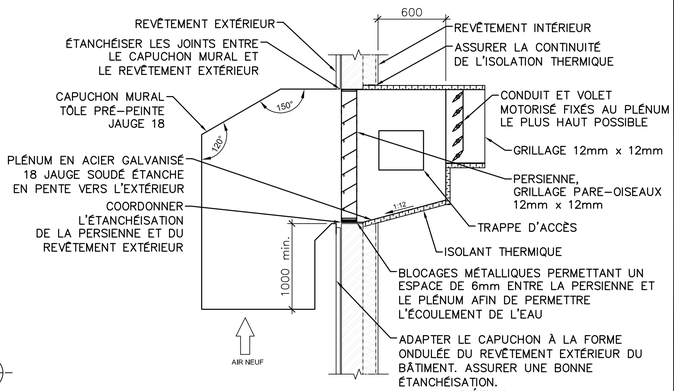
SPÉCIFICATIONS	
ÉQUIPEMENT	DESCRIPTION
CHAUFFE CONDUIT CC1	HUILE # 2 (MAZOUTE) BRÛLEUR À UN ÉTAGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC TAMBOUR ET TUBES EN ACIER INOXYDABLE DE QUALITÉ 316 ALIMENTATION PRINCIPALE (240/1/60) BORNIER DE RACCORDEMENT TOUS LES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES NÉCESSAIRES AU BON FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ PÉRIODE DE PRÉ-PURGE TOUS LES CONTRÔLES DE SÉCURITÉ GALVANISÉ 18 AWG PANNEAUX EXTÉRIEURS ET GALVANISÉ 22 AWG PANNEAUX INTÉRIEURS 2 POUCES D'ÉPAISSEUR (51MM) ISOLATION HAUTE TEMPÉRATURE AVEC UNE DENSITÉ DE 1.02LB / FT3 PATTES DE LEVAGE DES DEUX CÔTÉS DE L'APPAREIL POUR UNE MANIPULATION ET UNE INSTALLATION FACILES PANNEAU D'ACCÈS AUX TUBES ÉCHANGEURS (POUR LE NETTOYAGE CONTRÔLEUR DE TEMPÉRATURE D'AIR D'ALIMENTATION PANNEAU DE CONTRÔLE DE BASE
CHAUFFE CONDUIT CC2	HUILE # 2 (MAZOUTE) BRÛLEUR À UN ÉTAGE ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC TAMBOUR ET TUBES EN ACIER INOXYDABLE DE QUALITÉ 316 ALIMENTATION PRINCIPALE (240/1/60) BORNIER DE RACCORDEMENT TOUS LES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES NÉCESSAIRES AU BON FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ PÉRIODE DE PRÉ-PURGE TOUS LES CONTRÔLES DE SÉCURITÉ GALVANISÉ 18 AWG PANNEAUX EXTÉRIEURS ET GALVANISÉ 22 AWG PANNEAUX INTÉRIEURS 2 POUCES D'ÉPAISSEUR (51MM) ISOLATION HAUTE TEMPÉRATURE AVEC UNE DENSITÉ DE 1.02LB / FT3 PATTES DE LEVAGE DES DEUX CÔTÉS DE L'APPAREIL POUR UNE MANIPULATION ET UNE INSTALLATION FACILES PANNEAU D'ACCÈS AUX TUBES ÉCHANGEURS (POUR LE NETTOYAGE CONTRÔLEUR DE TEMPÉRATURE D'AIR D'ALIMENTATION PANNEAU DE CONTRÔLE DE BASE
CLAPET MURAL CM1	EN ALUMINIUM VOLET GRAVITAIRE À RESSORT GRILLAGE PARE-OISEAUX DIAMÈTRE 150mm (6")
FILTRE FIL1	30/30 TYPE: 50mm (2") D'ÉPAISSEUR DE 30% D'EFFICACITÉ EFFICACITÉ: MERV 8
GRILLE D'ALIMENTATION GA1	À DOUBLE DÉFLECTION DIMENSIONS AUX PLANS COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE
GRILLE DE RETOUR GR1	À SIMPLE DÉFLECTION VOLET DE BALANCEMENT INTÉGRÉ DIMENSIONS AUX PLANS COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE
GRILLE DE RETOUR GR2	GRILLE DE PLANCHER EN ACIER 100x250mm (4"x10") DIMENSIONS AUX PLANS
HOTTE DU CUISINE HO1	DÉBIT 71 l/s (150 CFM) RACCORDMENT 120 / 1/ 60 PUISSANCE 42.7 WATTS SONES 1.5 DIMENSION 760x495x190 3 VITESSES CERTIFIÉ HVI 2100 EN ACIER INOXYDABLE C/A NÉCESSAIRE D'INSTALLATION FILTRE CHARBON
PERSIENNE D'ALIMENTATION PA1	DIMENSION: 800x1000x150mm (32"x40"x6") GRILLAGE PARE-OISEAUX 12x12mm (1/2"x1/2") EN ALUMNIUM POINT DE PÉNÉTRATION D'EAU @ 1041 PPM ÉPAISSEUR DE 2mm, ANGLE 35°, POUR UNE PERSIENNE DE 1200x1200mm (48"x48"). LE POURCENTAGE D'ESPACE LIBRE EST DE 55.9%
VENTILATEUR D'ALIMENTATION VA1	DÉBITS: 2476 l/s @ 347Pa (5250 CFM @ 1.4" H2O) MOTEUR: 3HP RACCORDEMENT: 240V/1/60 C/A ISOLATEURS DE VIBRATION – SUSPENSION, RESSORT AVEC SUPPORTS DE SUSPENSION VARIATEUR DE VITESSE, 1.5 SF INTERRUPTEUR À DISQUES NON FUSIONNÉ (NEMA 1)
VENTILATEUR D'ALIMENTATION VA2	DÉBITS: 2080 l/s @ 347Pa (4400 CFM @ 1.4" H2O) MOTEUR: 3HP RACCORDEMENT: 240V/1/60 C/A ISOLATEURS DE VIBRATION – SUSPENSION, RESSORT AVEC SUPPORTS DE SUSPENSION VARIATEUR DE VITESSE, 1.5 SF INTERRUPTEUR À DISQUES NON FUSIONNÉ (NEMA 1)
VENTILATEUR DÉVACUATION AU TOIT VE1	DÉBITS: 103 l/s @ 124Pa (218 CFM @ 0.5" H2O) MOTEUR: 1/4HP RACCORDEMENT: 240V/1/60 C/A ISOLATEURS DE VIBRATION – SUSPENSION, RESSORT AVEC SUPPORTS DE SUSPENSION VARIATEUR DE VITESSE, 1.5 SF INTERRUPTEUR À DISQUES NON FUSIONNÉ (NEMA 1)
VENTILATEUR DÉVACUATION AU TOIT VE2	DÉBITS: 113 l/s @ 124Pa (240 CFM @ 0.5" H2O) MOTEUR: 1/4HP RACCORDEMENT: 240V/1/60 C/A ISOLATEURS DE VIBRATION – SUSPENSION, RESSORT AVEC SUPPORTS DE SUSPENSION VARIATEUR DE VITESSE, 1.5 SF INTERRUPTEUR À DISQUES NON FUSIONNÉ (NEMA 1)

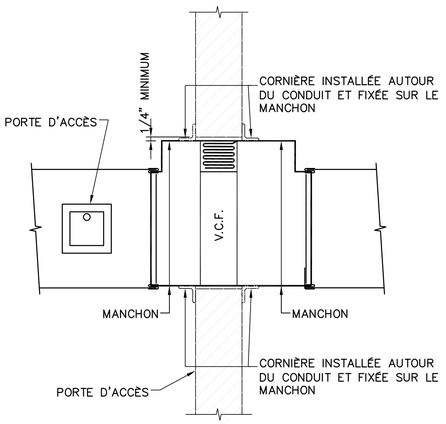
VENTILATEUR D'ÉVACUATION MURAL VE3-1 À VE3-3	VE3-1 DÉBITS: 311 l/s @ 31Pa (660 CFM @ 0.125" H2O) VE3-2 DÉBITS: 235 l/s @ 31Pa (720 CFM @ 0.125" H2O) VE3-3 DÉBITS: 235 l/s @ 62Pa (500 CFM @ 0.25" H2O) MOTEUR: 1/2HP RACCORDEMENT: 240V/1/60 C/A ISOLATEURS DE VIBRATION VARIATEUR DE VITESSE INTERRUPTEUR À DISQUES NON FUSIONNÉ (NEMA 3R) VOLET MOTORISÉ ET ACTUATEUR TAMCO 9000 ECT
VENTILATEUR D'ÉVACUATION DE PLAFOND VE4	DÉBITS: 47 l/s @ 50Pa (100 CFM @ 0.2" H2O) MOTEUR: 1/4HP RACCORDEMENT: 120V/1/60 C/A ISOLATEURS DE VIBRATION VARIATEUR DE VITESSE INTERRUPTEUR À DISQUES NON FUSIONNÉ (NEMA 3R) VOLET MOTORISÉ ET ACTUATEUR TAMCO 9000 ECT
CO NO2	120V AVEC TRANFORMATEUR INTÉGRÉ AVEC CAPTEUR DISTANT E3SRMNO2



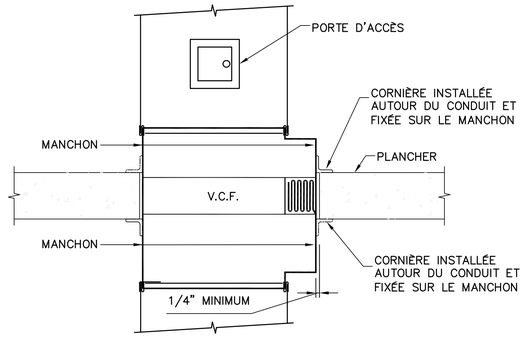
DÉTAIL
VENTILATEURS D'ÉVACUATION AU TOIT VE1 ET VE2 (1)
ÉCHELLE : AUCUNE



DÉTAIL
PERSIENNE D'ALIMENTATION ET D'ÉVACUATION (2)
ÉCHELLE: AUCUNE



DÉTAIL
VOLET COUPE-FEU AU MUR (3)
ÉCHELLE : AUCUNE



DÉTAIL
VOLET COUPE-FEU AU PLANCHER (4)
ÉCHELLE : AUCUNE

TABLEAU ISOLATION STANDARD – VENTILATION				
FLUIDE	ÉPAISSEUR	TYPE D'ISOLANT	CHEMISAGE SI APPARENT (VOIR NOTE)	REMARQUES
ISOLATION ACOUSTIQUE	25mm (1")	– ISOLANT SOUPLE EN FIBRE DE VERRE INORGANIQUE, – REVÊTEMENT NOIR TISSÉ EN FIBRE DE VERRE, AVEC UN ENDUIT SCELLANT POUR LES BORDURES, DENSITÉ DE 32KG/m³ (2.0LB/PI³)		INSTALLER SUR 6 MÈTRES EN AVAL ET EN AMONT DE TOUTES LES UNITÉS DE VENTILATION. TOUS LES CONDUITS SERONT AGRANDIS DE FAÇON À CONSERVER L'INTÉRIEUR DE L'ISOLANT AUX DIMENSIONS MONTRÉES AUX PLANS. ENDUIRE D'UN SCELLANT LES BOUTS D'ISOLANT.
AIR FRAIS SUR TOUTE LA LONGUEUR	50mm (2")	– ISOLANT RIGIDE EN FIBRE DE VERRE AVEC LA TECHNOLOGIE ECOSE (MIN. 60% RECYCLÉ) AVEC UN REVÊTEMENT FSK, DENSITÉ 36KG/m³ (2.25LB/PI³) – CERTIFIÉ GREENGUARD "ENFANTS ET ÉCOLES" – CERTIFIÉ : ASTM C612, ASTM C 1136 TYPE II – VALEUR R INSTALLÉE : RSI=0.75 (R-4.3) / 25 mm D'ÉP. – INDICE DE PROPAGATION DE LA FLAMME < 25 – INDICE DE PROPAGATION DE LA FUMÉE < 50	DE CANEVAS, COTON DE 220g/M² À ARMURE UNIE, ENDUITE DE COLLE CALORIFUGE ET IGNIFUGE, DILUÉE SELON LA NORME ASTM C921	INSTALLER AVEC DES ATTACHES MÉCANIQUES AUX CONDUITS SCELLER LE PARE-VAPEUR AVEC UN RUBAN EN ALUMINIUM DE 75 mm INSTALLER DES COINS DE MÉTAL (75x50 mm POUR DE L'ISOLANT 50 mm ET 50x25 mm POUR DE L'ISOLANT 25 mm)
AIR FRAIS, CHAMBRE DE MÉLANGE	50mm (2")			
ÉVACUATION, 3m À PARTIR DE L'EXTÉRIEUR OU JUSQU'AU VOLET MOTORISÉ MINIMUM	50mm (2")			
CONDUIT RECTANGULAIRE SITUÉ DANS L'ENTRETOIT	50mm (2")			
ALIMENTATION CLIMATISÉE, APPARENTE, RECTANGULAIRE	25mm (1")			
UNITÉ AU TOIT, ALIMENTATION OU RETOUR 3m À PARTIR D'UNE DISTRIBUTION EXTÉRIEURE	50mm (2")			
ALIMENTATION CLIMATISÉE, RECTANGULAIRE OU RONDE, NON ISOLÉE ACOUSTIQUEMENT	25mm (1")	– ISOLANT EN MATELAS EN FIBRE DE VERRE AVEC LA TECHNOLOGIE ECOSE (MIN. 60% RECYCLÉ) AVEC UN REVÊTEMENT FSK, DENSITÉ 24KG/m³ (1.5LB/PI³) – CERTIFIÉ GREENGUARD "ENFANTS ET ÉCOLES" – CERTIFIÉ : ASTM C612, ASTM C 1136 TYPE II – VALEUR R INSTALLÉE : RSI=0.56 (R-3.2) /25mm D'ÉP. – INDICE DE PROPAGATION DE LA FLAMME < 25 – INDICE DE PROPAGATION DE LA FUMÉE < 50	DE CANEVAS, COTON DE 220g/M² À ARMURE UNIE, ENDUITE DE COLLE CALORIFUGE ET IGNIFUGE, DILUÉE SELON LA NORME ASTM C921	SCELLER LE PARE-VAPEUR AVEC UN RUBAN EN ALUMINIUM DE 75 mm
ÉVACUATION SÉCHEUSE, 3m À PARTIR DU MUR EXTÉRIEUR	50mm (2")			
CONDUIT ROND DANS L'ENTRETOIT	50mm (2")			
ÉVACUATION ROND	50mm (2")			
CONDUIT RECTANGULAIRE SITUÉ À L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT	2x50mm (2"x2")	– ISOLANT EN MATELAS EN FIBRE DE VERRE AVEC LA TECHNOLOGIE ECOSE (MIN. 60% RECYCLÉ) AVEC UN REVÊTEMENT FSK, DENSITÉ 24KG/m³ (1.5LB/PI³) – CERTIFIÉ GREENGUARD "ENFANTS ET ÉCOLES" – CERTIFIÉ : ASTM C612, ASTM C 1136 TYPE II – VALEUR R INSTALLÉE : RSI=0.56 (R-3.2) /25mm D'ÉP. – INDICE DE PROPAGATION DE LA FLAMME < 25 – INDICE DE PROPAGATION DE LA FUMÉE < 50	FOURNIR ET INSTALLER UN CHEMISAGE EN ALUMINIUM DE 0.5 mm D'ÉPAISSEUR, À SURFACE ONDULÉE ET ATTACHES EN ACIER INOXYDABLE DE 0.5 mm D'ÉPAISSEUR, D'UNE LARGEUR DE 20 mm ET INSTALLÉ À INTERVALLE DE 300 m	INSTALLER LES DEUX RANGS D'ISOLANT EN QUINCONCE. (DÉCALER LES JOINTS)
CONDUIT ROND SITUÉ À L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT	2x50mm (2"x2")			

Client :
Transports Canada / Transport Canada
Groupe Programmes Région du Québec / Programs Group Quebec Region
Travaux publics et Services Gouvernementaux Canada / Public Works and Government Services Canada
USC - MPO/TC / CSU - DFO/TC

Plan clé :

Professionnels :
ARCHITECTES
Guilmette Larue
184, boul. Saint-Joseph Est
Montréal (Québec) H2T 1H5
Téléphone/phone (514) 286-6663
Télécopieur/fax (514) 286-1017

POUR SOUMISSION
NE PAS UTILISER POUR LA CONSTRUCTION
FOR TENDER
DO NOT USE FOR CONSTRUCTION
SNC·LAVALIN
2018-05-28

REV.	DATE	ÉMISSIONS	PAR	VÉR.	APP.
1	2018-05-28	ÉMIS POUR SOUMISSION	T.Lab.	M.Lor.	M.Lor.
0	2017-03-10	ÉMIS POUR SOUMISSION	D.Hou.	M.Lor.	M.Lor.

Sceau(x) : DOCUMENT SIGNÉ NUMÉRIQUEMENT
Ordre des ingénieurs du Québec
Martin Lord
132668
2018-06-04

Consortium Avaata / Stavibel

Projet :
Aéroport Kuujjuaq Airport
Réfection de l'édifice Polyvalent
Multipurpose building restoration

Titre :
MÉCANIQUE - VENTILATION
MECHANICAL - VENTILATION

SPÉCIFICATIONS ET DÉTAILS
SPECIFICATIONS AND DETAILS

Dessiné par : Dany Houle, tech.	Date orig. : 2016-11-30
Conçu par : Martin Lord, ing.	Chargé de projet : Gilles Marcotte, ing.
Vérifié par : Martin Lord, ing.	Projet n° : R.079464.001
Approuvé par : Martin Lord, ing.	Référence : 635404-0000
Échelle : Telle qu'indiquée	Dessin n° : Q121Q612M021 / Rév. n° : 1