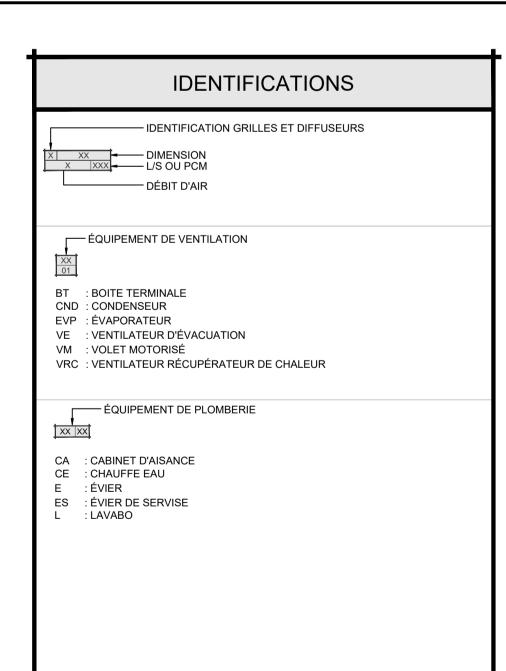
DESJARDINS DÉMÉNAGEMENT COEUR-DES-VALÉES

171, Av. Lépine, Buckingham, Québec.





TUYAUTERIES		
NOUVELLE TUYAUTERIE (LIGNE FONCÉ PLEINE)		
EAU FROIDE DOMESTIQUE (EFD)		
EAU CHAUDE DOMESTIQUE (ECD)		
————S——— DRAINAGE SANITAIRE SOUS LE SOL		
V ÉVENT		
—————C——— TUYAUTERIE D'EAU CONDENSÉE		

ÉQUIPEMENTS TUYAUTERIES		
TUYAUTERIE VERS LE BAS (EB)		
TUYAUTERIE VERS LE HAUT (EH)		
SIPHON		
————— SOUPAPE À BILLE		
O DRAIN DE PLANCHER		
DRAIN DE PLANCHER ENTONNOIR		

RÉGULATION AUTOMATIQUE	
T	THERMOSTAT DE PIÈCE
Th	THERMOSTAT HAUTE LIMITE
,·/····	FILAGE DE CONTRÔLE

	VENTILATION
\boxtimes	ALIMENTATION; VERS LE HAUT
	ALIMENTATION; VERS LE BAS
	RETOUR/ÉVACUATION; VERS LE HAUT
	RETOUR/ÉVACUATION; VERS LE BAS
<u> </u>	CONDUIT CIRCULAIRE (VOIR DEVIS POUR ISOLATION THERMIQUE ET ACCOUSTIQUE)
	CONDUIT (VOIR DEVIS POUR ISOLATION THERMIQUE ET ACCOUSTIQUE)
	TRANSITION RECTANGULAIRE À CIRCULAIRE
+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	CONDUIT FLEXIBLE
	EMBRANCHEMENT RECTANGULAIRE SUR CONDUIT RECTANGULAIRE C/A VOLET DE BALANCEMENT
	EMBRANCHEMENT CIRCULAIRE SUR CONDUIT RECTANGULAIRE AVEC VOLET D'EXTRACTION
	CONDUIT DE TRANSFERT EN FORME DE "U", "S" ET EN "L"
4,1	BOÎTE TERMINALE
	VENTILATEUR AVEC GRILLE
	DIFFUSEUR LINÉAIRE
****	DIFFUSEUR CARRÉ 4 VOIES
	GRILLE DE RETOUR
-	GRILLE DE PORTE
	DISTRIBUTEUR D'HUMIDITÉ DANS UN CONDUIT

	LISTE DES DESSINS		
ÉMIS	IDENT.	TITRE	
√	M01	MÉCANIQUE - LÉGENDES - PLAN CLÉ - LISTE DES DESSINS	
√	M02	MÉCANIQUE - DEVIS GÉNÉRAL - DEVIS SPÉCIFIQUE	
√	M03	MÉCANIQUE - DEVIS SPÉCIFIQUE	
V	M04	MÉCANIQUE - SANITAIRE - PLAN DU RDC - AMÉNAGEMENT	
√	M05	MÉCANIQUE - EAU DOMESTIQUE - PROTECTION INCENDIE - PLAN DU RDC - AMÉNAGEMENT	
√	M06	MÉCANIQUE - CVCA - PLAN DU RDC - AMÉNAGEMENT	
√	M07	MÉCANIQUE - CVCA - TABLEAUX & DÉTAILS	
√	M08	MÉCANIQUE - CONTRÔLE - PLAN DU RDC - AMÉNAGEMENT	
V	M09	MÉCANIQUE - CONTRÔLE - PANNEAU DE CONTRÔLE - SÉQUENCE DE CONTRÔLE	



L'Δtelier

L'Atelier architectes

ingénieur en structure structural engine

ingénieur civil

· ·

clien



Hugo Davidson-Roy

01	SOUMISSION	2025/10/10
no.	émis pour issued for	date
proiet		project

<u>DESJARDINS</u>
DÉMÉNAGEMENT
COEUR-DES-VALLÉES

171 Av. Lépine, Buckingham, Québec.

MÉCANIQUE PLAN CLÉ LÉGENDES LISTE DES DESSINS

dessiné par / drawn by S. TRÉPANIER	no. de contrat / contract no. KK24-023
conçu par / designed by H. DAVIDSON-ROY, ING.	date JUILLET 2025
approuvé par / approved by H. DAVIDSON-ROY, ING.	plan no. / drawing no.
échelle / scale	M01

AUCUNE

DEVIS GÉNÉRAL & SPÉCIFIQUE

PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES EN MÉCANIQUE ET ÉLECTRICITÉ.

ANALYSE DES DEVIS, DES PLANS ET VISITE DES LIEUX DE TRAVAUX

L'ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE CONNAISSANCE DES LIEUX AVANT DE COMMENCER SA SOUMISSION AFIN DE SE FAMILIARISER AVEC L'ENVIRONNEMENT EXISTANT QUI PEUT NUIRE À L'EXÉCUTION DU PROJET. IL POURRA AUSSI, PAR LA SUITE, FAIRE LA DEMANDE POUR UNE SECONDE VISITE. AUCUN FRAIS SUPPLÉMENTAIRE NE SERA ACCORDÉ SUR LA CONDITION DES LIEUX SI UN ENTREPRENEUR MANQUE À CE POINT. EN CAS D'ERREURS OU D'OMISSIONS, L'ENTREPRENEUR AURA LA RESPONSABILITÉ, LORS DE SON EXAMEN DES DOCUMENTS DE SOUMISSION, D'AVERTIR LES PERSONNES RESPONSABLES AFIN QU'ELLES PUISSENT EFFECTUER LES CLARIFICATIONS ET/OU CORRECTIONS NÉCESSAIRES.

EN AUCUN TEMPS. ON NE DOIT MESURER LES DESSINS EN VUE D'OBTENIR LES DIMENSIONS RÉELLES. SAUF S'ILS SONT

AU BESOIN, L'INTERPRÉTATION DE L'INGÉNIEUR DOIT ÊTRE OBTENUE AVANT L'EXÉCUTION DES TRAVAUX AMBIGÜE, CAR CELUI-CI ORDONNERA QUE LES TRAVAUX SOIENT DÉFAITS ET REFAITS CORRECTEMENT AUX FRAIS DE L'ENTREPRENEUR QUI AURA ANTICIPÉ INCORRECTEMENT LA DÉCISION DE L'INGÉNIEUR.

TOUS LES ADDENDAS FERONT PARTIE DES DOCUMENTS DE SOUMISSION.

NORMALISATION, CODES, SÉCURITÉ & PERMIS

TOUS LES TRAVAUX RELATIFS AUX PLANS ET DEVIS DEVRONT ÊTRE ACCOMPLIS SELON LES DERNIÈRES ÉDITIONS DES CODES ET RÈGLEMENTS PERTINENTS ÉTABLIS PAR LES COMMISSIONS MUNICIPALES, PROVINCIALES ET FÉDÉRALES. TOUS LES TRAVAUX DEVRONT AUSSI RESPECTER LES RÈGLES DE L'ART QUANT À LEUR INSTALLATION ET À LEUR DISPOSITION.

L'ENTREPRENEUR DEVRA SE PROCURER À SES FRAIS TOUS LES PERMIS REQUIS AFIN D'ACCOMPLIR TOUS LES TRAVAUX SELON LES NORMES ET LES LOIS EN VIGUEUR

L'ENTREPRENEUR DEVRA S'ASSURER QUE TOUS LES TRAVAUX EXÉCUTÉS SUR LE PROJET CORRESPONDENT AUX DERNIÈRES ÉDITIONS ET BULLETINS DE RÉVISIONS DES LOIS, CODES ET RÈGLEMENTS SUIVANTS: "LOIS SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL ";

- "RÈGLEMENTS SUR LES ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX";
- "CODE DE SÉCURITÉ POUR LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION".

L'ENTREPRENEUR DEVRA AUSSI S'ASSURER QUE SA MAIN D'OEUVRE POSSÈDE LES QUALIFICATIONS REQUISES POUR LA RÉALISATION DES TRAVAUX.

ÉQUIVALENCES

L'ENTREPRENEUR POURRA PROPOSER, CINQ (5) JOURS AVANT LA FIN DES SOUMISSIONS, DES ÉQUIVALENCES POUR CHACUN DES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS. TOUTES LES ÉQUIVALENCES DEVRONT ÊTRE APPROUVÉES PAR L'INGÉNIEUR ET E PROPRIÉTAIRE. TOUTES LES ÉQUIVALENCES SOUMISES APRÈS LA PÉRIODE DE SOUMISSION SERONT. AUTOMATIQUEMENT REFUSÉES.

TOUS LES FRAIS SUPPLÉMENTAIRES (CHANGEMENT ÉLECTRIQUE, CHANGEMENT DE DIMENSIONS, D'ÉQUIPEMENTS, ETC.) SUITE À L'ACCEPTATION D'ÉQUIVALENCE FOURNIE PAR L'ENTREPRENEUR, SERONT ABSORBÉS À 100% PAR CE DERNIER.

<u>ÉQUIPEMENTS FOURNIS PAR LE PROPRIÉTAIRE</u>

LES ÉQUIPEMENTS FOURNIS PAR LE PROPRIÉTAIRE DEVRONT ÊTRE INSPECTÉS ET LEUR FONCTIONNEMENT VÉRIFIÉ LORS DE LA LIVRAISON. L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE FAIRE LES INSPECTIONS ET LES VÉRIFICATIONS NÉCESSAIRES. UNE FOIS SATISFAIT DE L'ÉTAT DES ÉQUIPEMENTS, L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA ENTIÈREMENT RESPONSABLE DE L'ENTREPOSAGE, LA MANUTENTION, L'INSTALLATION ET LE RACCORDEMENT DE CES ÉQUIPEMENTS. SI UN ÉQUIPEMENT EST ENDOMMAGÉ, L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE SON REMPLACEMENT ET LE NOUVEL ÉQUIPEMENT DEVRA ÊTRE APPROUVÉ PAR LE PROPRIÉTAIRE.

TOUS LES FRAIS RELIÉS AU REMPLACEMENT D'ÉQUIPEMENTS ENDOMMAGÉS SERONT DE LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL.

IMMÉDIATEMENT APRÈS LA SIGNATURE DU CONTRAT, PRENDRE CONNAISSANCE DES EXIGENCES RELATIVES À LA IVRAISON DES PRODUITS ET PRÉVOIR TOUT RETARD ÉVENTUEL. SI DES RETARDS DANS LA LIVRAISON DES PRODUITS. SONT PRÉVISIBLES, EN AVISER L'INGÉNIEUR AFIN QUE DES MESURES PUISSENT ÊTRE PRISES POUR LEUR SUBSTITUER 🖡 DES PRODUITS DE REMPLACEMENT OU POUR APPORTER LES CORRECTIFS NÉCESSAIRES, ET CE, SUFFISAMMENT À L'AVANCE POUR NE PAS RETARDER LES TRAVAUX.

SI L'INGÉNIEUR N'A PAS ÉTÉ AVISÉ DES RETARDS DE LIVRAISON PRÉVISIBLES AU DÉBUT DES TRAVAUX, ET QU'IL SEMBLE PROBABLE QUE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX S'EN TROUVERA RETARDÉE, L'INGÉNIEUR SE RÉSERVE LE DROIT DE SUBSTITUER AUX PRODUITS PRÉVUS D'AUTRES PRODUITS COMPARABLES QUI PEUVENT ÊTRE LIVRÉS PLUS RAPIDEMENT, SANS QUE LE PRIX DU CONTRAT EN SOIT POUR AUTANT AUGMENTÉ.

MANUTENTIONNER ET ENTREPOSER LES PRODUITS EN ÉVITANT DE LES ENDOMMAGER, DE LES ALTÉRER OU DE LES SALIR, ET EN SUIVANT LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT, LE CAS ÉCHÉANT.

ENTREPOSER DANS LEUR EMBALLAGE D'ORIGINE LES PRODUITS GROUPÉS OU EN LOTS: LAISSER INTACTS L'EMBALLAGE. L'ÉTIQUETTE ET LE SCEAU DU FABRICANT. NE PAS DÉBALLER OU DÉLIER LES PRODUITS AVANT LE MOMENT DE LES

LES PRODUITS SUSCEPTIBLES D'ÊTRE ENDOMMAGÉS PAR LES INTEMPÉRIES DOIVENT ÊTRE CONSERVÉS SOUS UNE lacksquareENCEINTE À L'ÉPREUVE DE CELLES-CI.

REMPLACER SANS FRAIS SUPPLÉMENTAIRE LES PRODUITS ENDOMMAGÉS, À LA SATISFACTION DE L'INGÉNIEUR.

TRANSPORT

PAYER LES FRAIS DE TRANSPORT DES PRODUITS REQUIS POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX. ASSURER LE DÉCHARGEMENT, LA MANUTENTION ET L'ENTREPOSAGE DE CES PRODUITS

LE PLUS TÔT POSSIBLE, APRÈS L'OCTROI DU CONTRAT, L'ENTREPRENEUR DOIT SOUMETTRE POUR APPROBATION LES DESSINS D'ATELIER DES APPAREILS À INSTALLER, LA LISTE DES MATÉRIAUX QU'IL SE PROPOSE D'UTILISER AVEC LES NOMS DES FABRICANTS ET LEURS NUMÉROS DE CATALOGUES.

TOUS LES DESSINS D'ATELIER SOUMIS DOIVENT ÊTRE IDENTIFIÉS EN UTILISANT LA NOMENCLATURE DES PLANS ET/OU DU

LES DESSINS D'ATELIER DOIVENT ÊTRE FOURNIS EN UN SEUL LOT PAR DISCIPLINE:

- PLOMBERIE: VENTILATION:
- CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT;
- CONTRÔLE SCELLEMENT COUPE-FEU.

SI PLUSIEURS PRODUITS SE TROUVENT SUR LE MÊME DESSIN D'ATELIER, L'ENTREPRENEUR DOIT IDENTIFIER CLAIREMENT QUEL ÉQUIPEMENT EST PROPOSÉ.

L'ENTREPRENEUR DEVRA SOUMETTRE LES DESSINS D'ATELIER DE LA FAÇON SUIVANTE:

EN FORMAT PDF.

LES DESSINS D'ATELIER SERONT AUTOMATIQUEMENT REFUSÉS SI:

- LES DESSINS NE SONT PAS IDENTIFIÉS SELON LA NOMENCLATURE AUX PLANS ET/OU DEVIS; • LES DESSINS SONT ILLISIBLES OU NON CLAIRS;
- LES ÉQUIPEMENTS NE SONT PAS IDENTIFIÉS CLAIREMENT SUR CHAQUE DESSIN: • LES DESSINS NE SONT PAS FOURNIS PAR LOT.

MOTEURS ET COMMANDES ÉLECTRIQUES

OURNIR DES MOTEURS À ROULEMENT À BILLES, LORSQUE CE TYPE EST DISPONIBLE, CONSTRUITS POUR NE PRODUIRE SUR LE MATÉRIEL QU'UNE VIBRATION MINIMALE EN SERVICE CONTINU SANS SURCHARGE ET OPÉRANT À UN MAXIMUM DE 1800 TOURS PAR MINUTES (RPM). LES MOTEURS DEVRONT ÊTRE CONSTRUITS CONFORMÉMENT AUX NORMES ACNOR ET CEMA, POUR UNE ÉLÉVATION DE TEMPÉRATURE DE 40°C, ET ILS SERONT LIVRÉS AVEC UNE PLAQUETTE DE CONNEXION MONTÉE À L'ENDROIT SPÉCIFIÉ ET UNE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES AU DÉMARREUR.

INSTALLER LE CÂBLAGE DES COMMANDES DE MOINS DE 50 VOLTS, LES COMMANDES ET LES DISPOSITIFS DE DÉTECTION DU MATÉRIEL MÉCANIQUE ACTIONNÉS MÉCANIQUEMENT. LE CÂBLAGE SERA EXÉCUTÉ AVEC DES CONDUCTEURS DE | TYPE APPROUVÉ ET CLASSIFICATION DU LIEU QU'IL TRAVERSE.

FOURNIR POUR APPROBATION DES SCHÉMAS, COMPOSÉS DU CÂBLAGE ET DES COMMANDES DES SYSTÈMES DE 🛭 20. <u>TESTS ET AJUSTEMENTS</u> COMMANDE, COMPLETS QUI SONT SPÉCIFIÉS.

TOUS LES MATÉRIAUX UTILISÉS POUR CE PROJET SERONT NEUFS, D'UNE QUALITÉ SUPÉRIEURE ET APPROUVÉS PAR L'ASSOCIATION CANADIENNE DE NORMALISATION (CSA).

10. <u>COORDINATION</u>

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE LA COORDINATION DE TOUS LES TRAVAUX ET SERA RESPONSABLE DE LA COORDINATION ENTRE LUI-MÊME ET LES ENTREPRENEURS MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES. LES FRAIS SUPPLÉMENTAIRES RELIÉS À UN MANQUE DE COORDINATION SERONT ABSORBÉS PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE COORDONNER AVEC LES ENTREPRENEURS MÉCANIQUES ET/OU 📗 L'ENTREPRENEUR AURA LA RESPONSABILITÉ DE CONCEVOIR À LA FIN DU PROJET DES PLANS "TELS QUE CONSTRUITS"EN ÉLECTRIQUES AINSI QUE LE PROPRIÉTAIRE, TOUTES FERMETURES ET/OU INTERRUPTIONS DES SYSTÈMES MÉCANIQUES | PLOMBERIE, EN VENTILATION ET EN ÉLECTRICITÉ.

TOUTES LES DEMANDES D'INTERRUPTIONS DES SYSTÈMES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES PAR ÉCRIT AU PROPRIÉTAIRE 72 HEURES À L'AVANCE.

ENGORGEMENTS ET PLANS DE FABRICATION

L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION A LA RESPONSABILITÉ DE PRÉPARER DES PLANS D'INTERFÉRENCE/AMÉNAGEMENT COMPLET EN VENTILATION (AUCUN CROQUIS NE SERA ACCEPTÉ) À DES FINS DE VÉRIFICATION ET D'APPROBATION PAR L'INGÉNIEUR ET DEVRONT ÊTRE PRÉSENTÉ À L'ÉCHELLE 1:50 ET DEVRONT INCLURE SANS SI LIMITER: LES DIMENSIONS 📗 ET LEURS COORDONNÉES. DES CONDUITS, L'EMPLACEMENT DES ÉQUIPEMENTS, LES HAUTEURS D'INSTALLATION, LES MANCHONS, LES BASE DE PROPRETÉ REQUISES AINSI QUE LES OUVERTURES AU MUR, PLANCHER ET TOIT.

EN ADDITION DES ITEMS DE VENTILATION, L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION EST RESPONSABLE D'INCLURE ET D COORDONNER À CES DESSINS L'EMPLACEMENT ET LA HAUTEUR DES ITEMS SUIVANTS:

- TOUTE TUYAUTERIE DE PLOMBERIE
- TOUTE ÉQUIPEMENTS DE PLOMBERIE
- TOUTE ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE • TOUT LES ÉQUIPEMENTS EN ÉLECTRICITÉ NÉCESSITANT UNE COORDINATION D'INSTALLATION

POUR LES TRAVAUX EFFECTUÉS DANS UN BÂTIMENT EXISTANT, OCCUPÉ OU PARTIELLEMENT OCCUPÉ L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE DE NETTOYER TOUTES LES AIRES DE TRAVAIL DE DÉBRIS, SALETÉS ET OUTILS 23. GARANTIES DE TRAVAIL, ET CE, À CHAQUE FIN DE JOURNÉE ET À LA SATISFACTION DU PROPRIÉTAIRE.

LORS DE L'ACHÈVEMENT DU PROJET, L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE D'ASSURER LA PROPRETÉ, L'ENLÈVEMENT DES ÉQUIPEMENTS TEMPORAIRES AINSI QUE LE REMPLACEMENT DE TOUS MATÉRIAUX ENDOMMAGÉS LORS DE LA

LES ENTREPRENEURS EN MÉCANIQUES ET/OU ÉLECTRICITÉS SERONT RESPONSABLES D'ENLEVER TOUS LES 24. MANUELS D'OPÉRATION ET D'ENTRETIEN ÉQUIPEMENTS NON UTILISÉS SITUÉS DANS L'ENTREPLAFOND.

LES PORTES D'ACCÈS SERONT FOURNIES PAR L'ENTREPRENEUR RESPONSABLE DE LA DISCIPLINE CONCERNÉE INSTALLÉES PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL ET DEVRONT AVOIR UNE RÉSISTANCE AU FEU; SI APPLICABLE.

- PRÉVOIR LES PORTES D'ACCÈS SUIVANTES:
- LES REGARDS DE VISITE MURAUX;
- LES REGISTRES PARE-FEU; TOUT AUTRE DISPOSITIF AUXILIAIRE.

LES PORTES SERONT EN TÔLE D'ACIER BONDÉRISÉE DE 3mm D'ÉPAISSEUR D'ÂME, MONTÉES SUR CHARNIÈRES INOXYDABLES DISSIMULÉES ET MUNIES D'UNE FERMETURE AUTOMATIQUE OUVRABLE À L'AIDE D'UN TOURNEVIS. LES DIMENSIONS DU CADRE SERONT 300 x 300mm AU MINIMUM ET 600 x 600mm AU MAXIMUM, SELON LES BESOINS. LE CADRE DOIT ÊTRE APPROPRIÉ AU GENRE DE CONSTRUCTION DU MUR OU DU PLAFOND. L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE LA MISE EN PLACE EXACTE DES PORTES D'ACCÈS.

À MOINS QU'IL NE SOIT SPÉCIFIÉ OU AUTREMENT INDIQUÉ, DISSIMULER LES TUYAUTERIES ET LES CANALISATIONS DANS LES CLOISONS ET LES MURS, SOUS LES PLANCHERS OU AU-DESSUS DES PLAFONDS SUSPENDUS. INSTALLER LES

TOUTES INSTALLATIONS DEVRONT ÊTRE ALIGNÉES AVEC LES AXES ET ORIENTATIONS DU BÂTIMENT.

INSTALLER DES PORTES D'ACCÈS OU AUTRES DISPOSITIFS APPROUVÉS POUR FACILITER L'ACCÈS PERMETTANT L MANOEUVRE. L'ENTRETIEN OU LA RÉPARATION DES INSTALLATIONS DISSIMULÉES.

15. PERCEMENTS, OUVERTURES ET MANCHONS

TOUTES LES OUVERTURES DEVRONT ÊTRE COORDONNÉES (DIMENSION ET EMPLACEMENT EXACT) ENTRE L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL ET LES ENTREPRENEURS MÉCANIQUES ET/OU ÉLECTRIQUES.

L'ENTREPRENEUR MÉCANIQUE ET/OU ÉLECTRIQUE SERA RESPONSABLE DES OUVERTURES DANS LES MURS ET/OL PLANCHERS DE 175mm (7") ET MOINS

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DES OUVERTURES DANS LES MURS ET/OU PLANCHERS DE 200mm (8")

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE TOUTES LES OUVERTURES DANS LES TOITURES EXISTANTES.

TOUS LES RAGRÉMENTS NÉCESSAIRES SUITE AUX OUVERTURES SERONT EXÉCUTÉS PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAI ET AUX FRAIS DE CE DERNIER. TOUS LES RAGRÉMENTS SERONT TELS QUE L'EXISTANT, OU SELON LES PLANS DE L'ARCHITECTE OU DE L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE.

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE D'EFFECTUER UNE SCANOGRAPHIE DES DALLES DE BÉTON EXISTANTES POUR ÉVITER TOUS CONFLITS AVEC LES TUYAUTERIES/CONDUITS/CÂBLAGES EXISTANTS. LE TOUT DEVRA D'ACIER OU DE CUIVRE, LES CONDUITS RIGIDES EN ACIER ET LES TUBES ÉLECTRIQUES MÉTALLIQUES (EMT): LES ÊTRE COORDONNÉ AVEC LES ENTREPRENEURS CONCERNÉS.

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE PRÉVOIR LES SERVICES D'UN INGÉNIEUR EN STRUCTURE AFIN DE PRÉPARER UNE ANALYSE DES TRAVAUX ET DE S'ASSURER DE NE PAS COMPROMETTRE L'INTÉGRITÉ DE LA STRUCTURE AVANT DE PROCÉDER AVEC TOUS PERCEMENTS ET OUVERTURES DANS UN MEMBRE STRUCTURAL

L'UTILISATION D'UN MARTEAU À PERCUSSION NE SERA TOLÉRÉE EN AUCUN CAS.

TOUS LES PERCEMENTS EXÉCUTÉS DANS UN BÂTIMENT EXISTANT DEVRONT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE PROPRIÉTAIRE (JOURNÉE ET HEURE).

16. CASSAGE, EXCAVATION, REMBLAIS ET COMPACTION

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE TOUS LES TRAVAUX DE CASSAGE, D'EXCAVATION, DE REMBLAI E DE COMPACTION POUR LA MISE EN PLACE DES SYSTÈMES MÉCANIQUES ET/OU ÉLECTRIQUES.

17. <u>PEINTURE</u>

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE DE TOUS LES ÉQUIPEMENTS À PEINDRE TELS QUE:

- TOUS LES ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES ET/OU ÉLECTRIQUES APPARENTS AUX COULEURS CHOISIES PAR L
- TOUTE LA TUYAUTERIE DE GAZ NATUREL SUR LE TOIT EN JAUNE (OU SELON LE PROPRIÉTAIRE): • LE RECOUVREMENT DE LA TUYAUTERIE TEL QUE LE CANEVAS SELON LE PROPRIÉTAIRE.
- 18. <u>SUPPORTS PARASISMIQUES ET DISPOSITIFS ANTIVIBRATOIRES</u>

LES ENTREPRENEURS MÉCANIQUES ET/OU ÉLECTRIQUES SERONT RESPONSABLES DE FOURNIR ET INSTALLER LES SUPPORTS PARASISMIQUES ET DISPOSITIFS ANTIVIBRATOIRES EXIGÉS AUX INSTALLATIONS DE TUYAUTERIES, DE CONDUITS ET D'ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES. CEUX-CI SERONT RESPONSABLES DE RETENIR LES SERVICES D'UN INGÉNIEUR POUR LA PRÉPARATION DES DOCUMENTS NÉCESSAIRES AUX INSTALLATIONS PARASISMIQUES ET UN RAPPORT DE CONFORMITÉ SIGNÉ ET SCELLÉ DEVRA ÊTRE FOURNI À LA FIN DES TRAVAUX DANS LE MANUEL D'OPÉRATION ET D'ENTRETIEN

19. INSPECTION DES TRAVAUX

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL SERA RESPONSABLE D'AVERTIR L'INGÉNIEUR, PAR ÉCRIT, ET 48 HEURES À L'AVANCE AVANT LA FERMETURE DES MURS OU DES PLAFONDS, ET CE, AFIN DE PERMETTRE UNE INSPECTION DES TRAVAUX.

SI L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL PROCÈDE À LA FERMETURE DES MURS ET PLAFONDS AVANT L'INSPECTION, L'INGÉNIEUF SE RÉSERVE LE DROIT DE DEMANDER LE DÉMANTÈLEMENT DE CES DERNIERS, ET CE, AU FRAIS DE L'ENTREPRENEUF

À LA FIN DU PROJET, L'ENTREPRENEUR DEVRA EFFECTUER L'ENSEMBLE DES RÉGLAGES EXIGÉS SUR LES PLANS AINS QUE CEUX DU MANUFACTURIER AFIN D'ASSURER UN RENDEMENT MAXIMAL. SI LES RÉSULTATS NE SONT PAS SATISFAISANTS, L'INGÉNIEUR SE RÉSERVE LE DROIT DE DEMANDER L'ASSISTANCE DU REPRÉSENTANT E L'ENTREPRENEUR DEVRA EN ASSUMER LES FRAIS. UNE INSPECTION AURA LIEU QUAND L'ENTREPRENEUR AVISERA L'INGÉNIEUR QUE TOUS LES RÉGLAGES SONT TERMINÉS. L'INGÉNIEUR FERA LA VÉRIFICATION DES RAPPORTS SOUMIS PAR L'ENTREPRENEUR. ADVENANT QUE LES CHIFFRES NE CORRESPONDENT PAS AUX RÉSULTATS DÉSIRÉS, L'ENTREPRENEUR DEVRA REFAIRE LES AJUSTEMENTS NÉCESSAIRES JUSQU'À CE QU'IL OBTIENNE LES RÉSULTATS PRESCRITS SUR LES PLANS ET DANS CE DEVIS.

PLANS "TELS QUE CONSTRUITS"

- L'ENTREPRENEUR DEVRA IDENTIFIER, À L'AIDE D'UNE ENCRE ROUGE, TOUTES LES MODIFICATIONS AUX PLANS DE SOUMISSION OU CONSTRUCTION SUR UNE COPIE PAPIER. S'IL LE DÉSIRE, L'ENTREPRENEUR POURRA OBTENIR UNE
- COPIE SUPPLÉMENTAIRE DE L'INGÉNIEUR EN ÉCHANGE DES COÛTS DE REPRODUCTION. • L'ENTREPRENEUR DEVRA COMPLÉTER LES MODIFICATIONS AUX PLANS DE SOUMISSION OU CONSTRUCTION EN
- FORMAT ÉLECTRONIQUE (AUTOCAD). L'ENTREPRENEUR POURRA OBTENIR LES FICHIERS AUPRÈS DE L'INGÉNIEUR.
- CHAQUE ENTREPRENEUR DEVRA IDENTIFIER LEURS PLANS AVEC LA NOTE "TELS QUE CONSTRUITS" AINSI QUE LA DATE

22. PIÈCES DE RECHANGE

L'ENTREPRENEUR DEVRA REMETTRE AU PROPRIÉTAIRE, AVANT LA RÉCEPTION DÉFINITIVE DES TRAVAUX, LES MATÉRIAUX DE RECHANGE MENTIONNÉS DANS CE DEVIS. IL DEVRA FAIRE PARVENIR À L'INGÉNIEUR, LA LISTE DES MATÉRIAUX REMIS, AVEC UNE COPIE DU REÇU SIGNÉ PAR LE PROPRIÉTAIRE.

LES PIÈCES DE RECHANGE DEVRONT INCLURE SANS SI LIMITÉ À

- 1 JEU DE FILTRE DE REMPLACEMENT POUR CHACUN DES ÉQUIPEMENTS AYANT DES FILTRES
- 2 JEU DE COURROIES DE REMPLACEMENT POUR CHACUN DES ÉQUIPEMENTS AYANT DES COURROIES.

L'ENTREPRENEUR DEVRA DONNER AU PROPRIÉTAIRE TOUS LES DOCUMENTS QUE CE PRÉSENT DEVIS EXIGE AINSI QU'UN DOCUMENT DE GARANTIE QUI HONORE QUE TOUS LES MATÉRIAUX UTILISÉS DANS CE PROJET SOIENT SANS DÉFAUTS ET L'EXÉCUTION DES TRAVAUX A ÉTÉ RÉALISÉE SELON LES RÈGLES DE L'ART. LA GARANTIE COUVRIRA UNE ANNÉE CONSTRUCTION. L'ENTREPRENEUR SERA PÉNALISÉ SI DES DÉBRIS SONT LAISSÉS SUR LE SITE LORS DE L'INSPECTION COMPLÈTE À PARTIR DE LA DATE D'ACCEPTATION DES TRAVAUX ET QUE TOUT BRIS D'ÉQUIPEMENT SERA REMPLACÉ IMMÉDIATEMENT

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL AURA LA RESPONSABILITÉ À LA FIN DU PROJET DE CONCEVOIR UN MANUEL D'OPÉRATION EN TROIS (3) EXEMPLAIRES DANS UN CARTABLE QUI SERVIRA À L'ENTRETIEN. IL DEVRA Y INCLURE:

- LES DESSINS D'ATELIER APPROUVÉS PAR L'INGÉNIEUR;
- LES LETTRES DE GARANTIE;
- LES PLANS "TELS QUE CONSTRUITS"
- LES RAPPORTS DE BALANCEMENT D'AIR; LES DIAGRAMMES DE CONTRÔLES;
- LES RAPPORTS DE CONFORMITÉ DES SUPPORTS PARASISMIQUES:
- LA LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE; CETTE LISTE EST NON LIMITATIVE OU EXHAUSTIVE

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL AINSI QUE L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE SERONT RESPONSABLES DE PRÉVOIR L FORMATION AU PERSONNEL D'OPÉRATION DE L'ÉTABLISSEMENT AFIN QUE CES DERNIERS SOIENT EN MESURE D'OPÉRER TOUS LES SYSTÈMES MÉCANIQUES. LA FORMATION AURA UNE DURÉE MINIMAL DE 4 HEURES.

L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION SERA RESPONSABLE DE LA PROGRAMMATION DE TOUS LES THERMOSTATS EN FONCTION DES BESOINS DU CLIENT

26. <u>SCELLEMENT COUPE-FEU (MÉCANIQUE)</u>

ENSEMBLES COUPE-FEU ET PARE-FUMÉE: CONFORMES À LA NORME CAN4-S115.

- MATÉRIAUX ET ENSEMBLES EXEMPTS D'AMIANTE. CONSTITUANT UNE BARRIÈRE EFFICACE CONTRE: LES FLAMMES
- LES FUMÉES
- LES GAZ, AYANT DES DIMENSIONS N'EXCÉDANT PAS CELLES DE L'OUVERTURE À LAQUELLE ILS SONT DESTINÉES.

COTE DE RÉSISTANCE AU FEU DE L'ENSEMBLE COUPE-FEU NON INFÉRIEUR À CELLE DE L'ÉLÉMENT TRAVERSÉ.

EMPLOYER EXCLUSIVEMENT DES PRODUITS COUPE-FEU AYANT SUBI DES ESSAIS ULC OU CUL POUR DES CONDITION PARTICULIÈRES DE CONSTRUCTION COTÉE AU FEU ET SE CONFORMANT INDIVIDUELLEMENT AUX EXIGENCES CONCERNANT LE TYPE D'ÉLÉMENT FONCTIONNEL, LE TYPE D'ÉLÉMENT PÉNÉTRANT, L'ESPACE ANNULAIRE ET L'INDICE DE RÉSISTANCE AU FEU.

ÉLÉMENTS COUPE-FEU SCELLÉS EN PLACE, À INSTALLER AVANT LA MISE EN PLACE DU BÉTON, SERVANT AVEC LES TUYAUX NON COMBUSTIBLES ET LES TUYAUX COMBUSTIBLES DE PLASTIQUE (TUYAUTERIE FERMÉE OU À L'AIR LIBRE)

- TRAVERSANT UN PLANCHER DE BÉTON : LES PRODUITS SUIVANTS SONT ACCEPTABLES : MANCHON COUPE-FEU À SCELLER HILTI CP 680
- UTILISER L'ADAPTATEUR D'AÉRATION, LORSQU'UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME D'AÉRATION ("SOVENT") MANCHON COUPE-FEU À SCELLER HILTI CP 682 POUR USAGE AVEC LES TUYAUX NON COMBUSTIBLES.

MASTICS ET PRODUITS DE CALFEUTRAGE POUR USAGE AVEC LES ÉLÉMENTS NON COMBUSTIBLES, COMME LES TUBES

- PRODUITS SUIVANTS SONT ACCEPTABLES CALFEUTRAGE COUPE-FEU INTUMESCENT HILTI FS-ONE
- CALFEUTRAGE COUPE-FEU AUTOLISSANT HILTI CP 604 MOUSSE COUPE-FEU HILTI CP 620
- CALFEUTRAGE COUPE-FEU FLEXIBLE HILTI CP 606 CALFEUTRAGE COUPE-FEU ÉLASTOMÈRE HILTI CP 601S
- MASTICS ET PRODUITS DE CALFEUTRAGE POUR USAGE AVEC LES CONDUITS DE TÔLE : LES PRODUITS SUIVANTS SONT
- CALFEUTRAGE COUPE-FEU ÉLASTOMÈRE HILTI CP 601S
- CALFEUTRAGE COUPE-FEU FLEXIBLE HILTI CP 606 CALEFUTRAGE COUPE-FELLINTUMESCENT HILTLES-ONE
- CALFEUTRAGE COUPE-FEU AUTOLISSANT HILTI CP 604 MASTICS ET PRODUITS DE CALFEUTRAGE INTUMESCENTS POUR USAGE AVEC LES ÉLÉMENTS COMBUSTIBLES (PÉNÉTRANTS CONSUMÉS PAR LA CHALEUR INTENSE ET LES FLAMMES), Y COMPRIS LES TUYAUX MÉTALLIQUES ISOLÉS

OU GAINÉS DE CPV, LES CÂBLES OU FAISCEAUX DE CÂBLES FLEXIBLES ET LES TUYAUX DE PLASTIQUE : LES PRODUITS

SUIVANTS SONT ACCEPTABLES CALFEUTRAGE COUPE-FEU INTUMESCENT HILTI FS-ONE

COLLIERS COUPE-FEU OU DISPOSITIFS S'ATTACHANT À L'ÉLÉMENT AUTOUR D'UN TUYAU DE PLASTIQUE COMBUSTIBLE (RÉSEAUX DE TUYAUTERIE FERMÉS OU À L'AIR LIBRE) MIS À L'ESSAI À UN DIFFÉRENTIEL DE PRESSION ALLANT JUSQU'À

- 50 PA: LES PRODUITS SUIVANTS SONT ACCEPTABLES: COLLIER COUPE-FEU HILTI CP 643N
- COLLIER COUPE-FEU HILTI CP 644 BANDES COUPE-FEU HILTI CP 645/648

MATÉRIAUX EMPLOYÉS POUR LES PÉNÉTRATIONS COMPLEXES OU DE GRANDES DIMENSIONS FAITES POUR PERMETTRE LE PASSAGE DE PLATEAUX DE CÂBLES, DE PLUSIEURS TUYAUX D'ACIER ET DE CUIVRE, DE BARRES BLINDÉES DANS DES

- CHEMINS DE CÂBLES : LES PRODUITS SUIVANTS SONT ACCEPTABLES : MORTIER COUPE-FEU HILTI CP 637
- BLOC COUPE-FEU HILTI FS 657
- MOUSSE COUPE-FEU HILTI CP 620 PANNEAUX COUPE-FEU HILTI CP 675-T

MATÉRIAUX NON-POLYMÉRISANT ET POUVANT ÊTRE PÉNÉTRÉS DE NOUVEAU, POUR USAGE AVEC LES PÉNÉTRATIONS COMPLEXES OU DE GRANDES DIMENSIONS, FAIS POUR PERMETTRE LE PASSAGE DE PLATEAUX DE CÂBLES, DE PLUSIEURS TUYAUX D'ACIER ET DE CUIVRE, DE BARRES BLINDÉES DANS DES CHEMINS DE CÂBLES: LES PRODUITS SUIVANTS SONT ACCEPTABLES:

POUR DES OUVERTURES VIDES PRATIQUÉES DANS DES SÉPARATIONS COUPE-FEU VERTICALES OU HORIZONTALES, OÙ

- BLOC COUPE-FEU HILTI FS 657 PANNEAUX COUPE-FEU HILTI CP 675-T
- DES PÉNÉTRATIONS FUTURES DE TUYAUX, CONDUITS OU CÂBLES SONT À PRÉVOIR, LES PRODUITS ACCEPTABLES SONT: BLOC COUPE-FEU HILTI FS 657 (POUR MURS ET PLANCHERS) BOUCHON COUPE-FEU HILTI CP 658T (POUR MURS ET PLANCHERS)
- MANCHON COUPE-FEU À SCELLER HILTI CP 680 (POUR PLANCHERS SEULEMENT)

B. PRESCRIPTIONS SPÉCIFIQUES EN MÉCANIQUE

2. CALORIFUGEAGE

- TOUTES LES CONDITIONS.
- L'INDEX DE PROPAGATION DE LA FLAMME DOIT ÊTRE D'AU PLUS 25; ET
- · INDICE DE DÉGAGEMENT DES FUMÉES D'AU PLUS 50. - L'ISOLANT DOIT AVOIR UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE D'UN MINIMUM 0.27 BTU.IN/H.FT2.F A UNE TEMPÉRATURE
- L'ISOLANT DOIT ÊTRE INSTALLÉ SELON LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER. DES SUPPORTS COMPLETS AVEC SELLETTE SOUS L'ISOLANT DOIVENT ÊTRE UTILISÉS AU SUPPORT MÉTALLIQUE
- OU TOUT ENDROIT SUSCEPTIBLE DE COMPRESSER L'ISOLANT. - L'ENTREPRENEUR DEVRA UTILISER DE L'ISOLANT PRÉFABRIQUÉ OU UTILISER LES MÉTHODES D'INSTALLATION

2.1 APPLICATION

TOUTES LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE CE DEVIS, AINSI QUE TOUTES LES CLAUSES GÉNÉRALES DU DEVIS DE L'ARCHITECTE S'APPLIQUENT ET FONT PARTIE INTÉGRANTE DE LA PRÉSENTE SECTION.

PRÉVOIR TOUS LES MATÉRIAUX, ACCESSOIRES ET MAIN D'OEUVRE REQUIS POUR L'ISOLATION TEL QUE: - LES RÉSEAUX D'EAU DOMESTIQUE; - LES SYSTÈMES DE VENTILATION.

L'INSTALLATION DU CALORIFUGEAGE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE UNE FOIS TOUS LES ESSAIS TERMINÉS.

(SURDIMENSIONNÉ OU EN SECTION) POUR LES RACCORDS (COUDE, JONCTIONS EN T, ETC.).

LA MAIN D'OEUVRE DOIT ÊTRE ENREGISTRÉE À L'ASSOCIATION CANADIENNE DE PRODUIT D'ISOLATION.

2.3 PLOMBERIE

- ÉPAISSEUR 25mm (1"), ENVELOPPE RIGIDE PRÉFORMÉE EN FIBRE DE VERRE SELON LA NORME ONGC 51-GP-9M, AVEC PARE-VAPEUR ET CHEMISE TOUT USAGE SELON LA NORME ONGC 51-GP-52M ET AYANT UNE CONDUCTIVITÉ MAXIMALE "K" (ASTM C553) DE 0.042W/m°C À 93°C (0.31BTU po/hre-pi.ca°F À 200°F)

- TOUTE LA TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE EN CUIVRE: - TOUTE LA TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE EN CUIVRE;

- ÉPAISSEUR 38mm (1-1/2"), ENVELOPPE RIGIDE PRÉFORMÉE EN FIBRE DE VERRE SELON LA NORME ONGC 51-GP-9M. AVEC CHEMISE TOUT USAGE SELON LA NORME ONGC 51-GP-52M ET AYANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE MAXIMALE "K" (ASTM C553) DE 0.042W/m°C À 93°C (0.31BTU po/hre-pi.ca°F À 200°F).

EMPLACEMENT: - TOUTE LA TUYAUTERIE DE CONDENSÉ: - TOUTE LA TUYAUTERIE DE VAPEUR;

BOITIERS JUSQU'À LA VALVE DE SERVICE AU COMPRESSEUR.

- TOUTE L'ISOLATION DOIT ÊTRE DE TYPE À CELLULES FERMÉES. - LES TYPE À PRÉ FENDU OU PAR ENFILAGE SONT PERMIS - À CHAQUE EXTRÉMITÉ DU RÉSEAU ET À TOUTES LES 3.5M L'ISOLANT DOIVENT ÊTRE COLLÉS DIRECTEMENT SUR

· TOUTES LES TUYAUTERIES DE SUCCION DOIVENT ÊTRE ISOLÉ CONTINUELLEMENT ET CE 6PO À L'INTÉRIEURE DES

- LE CUIVRE EN UTILISANT UNE BANDE ADHÉSIVE · 1PO SUR TOUTE LA TUYAUTERIE BASSE TEMPÉRATURE -12°C ET MOINS · 3/4PO SUR TOUTE LA TUYAUTERIE MOYEN ET HAUTE TEMPÉRATURE -12°C ET PLUS
- 2.5 VENTILATION

- ÉPAISSEUR 25mm (1"), PANNEAU RIGIDE DE FIBRE DE VERRE AVEC RECOUVREMENT TOUT USAGE (ASJ) SERVANT

ÉGALEMENT DE COUPE-VAPEUR ET AYANT UNE MASSE VOLUMÉTRIQUE DE 16KG/M.CUBE (1.0LBS/PI.CUBE).

EMPLACEMENT CONDUITS D'ALIMENTATION, SUR TOUTE LA LONGUEUR;

ÉPAISSEUR 50mm (2") NATTE DE FIBRE DE VERRE AVEC RECOUVREMENT TOUT USAGE (ASJ) SERVANT ÉGALEMENT

DE COUPE-VAPEUR ET AYANT UNE MASSE VOLUMÉTRIQUE DE 32KG/M.CUBE (2.0LBS/PI.CUBE).

- CONDUITS D'ÉVACUATION, 5M (16'-0") À PARTIR DU MUR EXTÉRIEUR OU DU TOIT;

DE COUPE-VAPEUR ET AYANT UNE MASSE VOLUMÉTRIQUE DE 24KG/M.CUBE (1.5LBS/PI.CUBE).

- CONDUITS D'ALIMENTATION. SUR TOUTE LA LONGUEUR:

2.5.2 CONDUITS CIRCULAIRES

TOUTES LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE CE DEVIS, AINSI QUE TOUTES LES CLAUSES GÉNÉRALES DU DEVIS DE

- ÉPAISSEUR 25mm (1") NATTE DE FIBRE DE VERRE AVEC RECOUVREMENT TOUT USAGE (ASJ) SERVANT ÉGALEMENT

L'ARCHITECTE S'APPLIQUENT ET FONT PARTIE INTÉGRANTE DE LA PRÉSENTE SECTION.

PRÉVOIR TOUS LES APPAREILS, CONDUITS, SOUPAPES ET ACCESSOIRES PRESCRITS OU REQUIS POUR FAIRE DES

SYSTÈMES COMPLETS ET OPÉRATIONNELS POUR DESSERVIR CHACUN DES APPAREILS DE PLOMBERIE ET DE MÉCANIQUE TEL QUE - LA DISTRIBUTION D'EAU FROIDE DOMESTIQUE; - LA DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE;

- LE RÉSEAU DE DRAINAGE SANITAIRE; L'ACHAT, L'INSTALLATION ET LE RACCORDEMENT DE TOUS LES APPAREILS DE PLOMBERIE SPÉCIFIÉS AUX PLANS - L'INSTALLATION ET/OU LE RACCORDEMENT DE TOUS LES AUTRES ÉQUIPEMENTS REQUIÈRENT UN RACCORD EN

- L'EXÉCUTION DE TOUS LES ESSAIS PRESCRITS DANS CE DEVIS ET/OU EN PLAN; - L'ISOLATION THERMIQUE DE TOUTE LA TUYAUTERIE ET LES ÉQUIPEMENTS PRESCRITS DANS CE DEVIS ET/OU EN

L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE SERA RESPONSABLE D'EFFECTUER LES TRAVAUX DE PLOMBERIE CONFORMÉMENT

AUX CODES EN VIGUEUR, TOUTES DIVERGENCES ENTRE LES CODES ET LES INSTRUCTIONS AU DEVIS DOIVENT ÊTRE SIGNALÉES AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX.

3.3 TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE & D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE

- L'IDENTIFICATION DE TOUS LES RÉSEAUX

- CETTE LISTE EST NON LIMITATIVE OU EXHAUSTIVE.

NON ENTERRÉ ET SITUÉ À L'INTÉRIEUR DU BÂTIMENT - TUBE EN CUIVRE ÉCROUI, DE TYPE L, RIGIDE, CONFORME À LA NORME ASTM-B 88. TUBE ET RACCORD SOUDÉ À LA SOUDURE TENDRE (ÉTAIN-ANTIMOINE-CUIVRE-ARGENT).

AQUARISE DE IPEX. ADHÉSIFS À SOLVANT ET MÉTHODE D'INSTALLATION SELON LES RECOMMANDATIONS DU - TUBE D'ACIER INOXYDABLE, TYPE 316, CONFORME À LA NORME ASTM-B88, DE CALIBRE 455-11, ÉPAISSEUR DE 3 MM

TUYAU EN POLYCHLORURE DE VINYLE CHLORÉ (CPVC), CONFORME À LA NORME CAN/CSA-B137.6, TEL QUE SYSTÈME

3.4 TUYAUTERIE DE DRAINAGE SANITAIRE

NON-ENTERRÉ ET SITUÉ À L'INTÉRIEUR DU BÂTIMENT

(0.125"). TUBE ET RACCORD SOUDÉ AU GAZ INERTE (ARGON).

TUYAU EN ACRYLONITRILE-BUTADIÈNE-STYRÈNE (ABS) DWV, CONFORME À LA NORME CAN/CSA-B181.1. ADHÉSIFS À SOLVANT ET MÉTHODE D'INSTALLATION SELON LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER (BÂTIMENT

- TUYAU EN POLYCHLORURE DE VINYLE (PVC) DWV, CONFORME À LA NORME CAN/CSA-B181.2, RÉPERTORIÉ PAR LA ULC ET CONFORME À LA NORME CAN/ULC S102.2, INDIQUANT LE LOGO DE LA ULC ET L'INDICE DE PROPAGATION DE LA FLAMME, TEL QUE SYSTÈME 15 DWV DE IPEX. ADHÉSIFS À SOLVANT ET MÉTHODE D'INSTALLATION SELON LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER (NE PAS UTILISER DANS UN PLAFOND SERVANT DE RETOUR D'AIR PAR PLENUM, NE PAS UTILISER DANS DES PUITS MÉCANIQUES).



CONSULTANTS EN MÉCANIQUE ET EN ÉLECTRICITÉ MECHANICAL AND ELECTRICAL CONSULTANTS 178, boulevard Gréber, Suite 105, Gatineau, Québec. J8T 6Z6 T: 819.205.3283 www.cosmel.ca ⊠ info@cosmel.ca

ingénieur en structure

génieur civil

structural engine

civil engine

no.



6033647

SOUMISSION

émis pour | issued for

DESJARDINS

DÉMÉNAGEMENT

171 Av. Lépine, Buckingham, Québec.

DEVIS GÉNÉRAL

no. de contrat / contract no lessiné par / drawn by S. TRÉPANIER KK24-023 conçu par / designed by H. DAVIDSON-ROY, ING JUILLET 2025 approuvé par / approved by plan no. / drawing no. H. DAVIDSON-ROY, ING. échelle / scale

AUCUNE

3.5 TUYAUTERIE DE CONDENSÉ DES ÉVAPORATEURS

TUBE EN CUIVRE DE TYPE DWV CONFORME À LA NORME ASTM B.306, RACCORDS DE TYPE DWV SELON CAN/CSA B158.1 ET JOINT SOUDÉE À L'ÉTAIN/ANTIMOINE 50/50 SELON ASTM B.32.

EMPLACEMENT:

- TOUTE LA TUYAUTERIE DE 32mmØ ET MOINS

3.6 TEST DE LA TUYAUTERIE

AUCUNE TUYAUTERIE NE SERA RECOUVERTE AVANT D'AVOIR SUBI LES ÉPREUVES EXIGÉES D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU ET AVOIR ÉTÉ INSPECTÉE PAR UN INGÉNIEUR.

EAU DOMESTIQUE:

TOUS LES RÉSEAUX HYDRAULIQUES SERONT SOUMIS À UNE PRESSION HYDROSTATIQUE ÉGALE À LA PLUS HAUTE DES DEUX (2) PRESSIONS SUIVANTES: SOI DE 862KPA (125PSI) OU 1-1/2 FOIS LA PRESSION D'OPÉRATION DU SYSTÈME. CETTE PRESSION DEVRA SE MAINTENIR DANS LE SYSTÈME PENDANT DEUX (2) HEURES. TOUTE FUITE SURVENANT PENDANT CES TESTS DEVRA ÊTRE RÉPARÉE ET LE CIRCUIT REVÉRIFIÉ.

DRAINAGE SANITAIRE, PLUVIAL ET ÉVENT:

AVEC TOUTES LES OUVERTURES BOUCHÉES. LE RÉSEAU DOIT ÊTRE REMPLI D'EAU JUSQU'AU POINT LE PLUS ÉLEVÉ E NIVEAU D'EAU NE DOIT PAS DIMINUER, ET CE, POUR UNE PÉRIODE DE 24 HEURES.

TOUTE FUITE SURVENANT PENDANT CES TESTS DEVRA ÊTRE RÉPARÉE ET LE CIRCUIT REVÉRIFIÉ

3.7 DISPOSITIFS COUPE-FEU

LES TUYAUX EN PVC-DWV HORS TERRE, TRAVERSANT UNE PARTITION (MUR. TOIT. PLANCHER). AYANT UNE RÉSISTANCE AU FEU. DEVRONT ÊTRE ÉQUIPÉS DE DISPOSITIFS COUPE-FEU CONFORMES AUX NORMES CAN4.S.115 ET MIS À L'ESSAI À UNE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DE 50PA (0.2" D'EAU). INSTALLER LES DISPOSITIFS COUPE-FEU SELON LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER.

3.8 APPAREILS DE PLOMBERIE

À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, PRÉVOIR TOUS LES APPAREILS DE PLOMBERIE DÉCRITS AUX PLANS ET DEVIS. TOUTE LA TUYAUTERIE APPARENTE DEVERA ÊTRE CHROMÉE SANS EXCEPTION.

3.9 ANTI-BÉLIER

L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE A LA RESPONSABILITÉ DE FOURNIR ET INSTALLER DES ANTIBILIERS. CEUX-CI DEVRONT ÊTRE INSTALLÉS ET SÉLECTIONNÉS SELON LES EXIGENCES DU CNP, DE LA RBQ ET LA NORME PDI-WH201 SELON LE TYPE D'INSTALLATION, RÉSIDENTIEL OU COMMERCIAL. LE DIMENSIONNEMENT (TYPE) ET LE POSITIONNEMENT DEVRA ÊTRE DÉTERMINÉ SELON L'AMÉNAGEMENT DE LA TUYAUTERIE INSTALLÉ EN CHANTIER. L'INGÉNIEUR SERA DISPONIBLE POUR RÉVISER LE DIMENSIONNEMENT ET LE POSITIONNEMENT AU BESOIN. L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE AURA LA RESPONSABILITÉ DE CONFIRMER LE BON FONCTIONNEMENT DES ANTIBÉLIERS AVANT LA FERMETURE DES MURS.

3.10 SOUPAPES

FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER DES SOUPAPES DE PURGE DANS TOUS LES POINTS BAS DES SYSTÈMES. TOUS LES APPAREILS REQUÉRANT DE L'EAU SERONT ÉQUIPÉS DE ROBINETS D'ARRÊT SUR L'ALIMENTATION D'EAU FROIDE ET CHAUDE DU TYPE AVEC VOLANT DANS LES ENDROITS PRIVÉS ET À OPÉRATION À TOURNEVIS DANS LES ENDROITS

3.11 ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE

ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE, DE DIAMÈTRE NOMINAL ÉGAL OU INFÉRIEUR À 50mmØ (2"Ø), À VISSER: - ROBINETS DE CLASSE 150. CORPS EN BRONZE, OBTURATEUR SPHÉRIQUE EN ACIER INOXYDABLE, GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ RÉGLABLE EN

ROBINETS À TOURNANT SPHÉRIQUE, DE DIAMÈTRE NOMINAL ÉGAL OU INFÉRIEUR À 2"Ø (50MMØ), À SOUDER: ROBINETS CONFORMES À LA NORME ANSI/ASME B16.18, CLASSE 150.

TÉFLON PTFE, PRESSE-GARNITURE EN LAITON, SIÈGE EN TÉFLON PTFE ET LEVIER EN ACIER.

CORPS EN BRONZE. OBTURATEUR SPHÉRIQUE EN ACIER INOXYDABLE. GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ RÉGLABLE EN TÉFLON PTFE, PRESSE

-GARNITURE EN LAITON, SIÈGE EN TÉFLON PTFE, LEVIER EN ACIER ET ADAPTATEUR POUR FILETAGE NPT. 3.12 CONTACT DIÉLECTRIQUE

ÉVITER TOUT CONTACT DIÉLECTRIQUE. INSÉRER UN MATÉRIAU NON CONDUCTEUR ENTRE DEUX (2) MÉTAUX DE

COMPOSITION DIFFÉRENTE. UTILISER DES DOUILLES DE PLASTIQUE DANS LES MONTANTS MÉTALLIQUES. 3.13 PLAQUE DE FINITION

FOURNIR ET INSTALLER POUR CHACUN DES TUYAUX APPARENTS (EAU DOMESTIQUE ET DRAINAGE) TRAVERSANT UN MUR, PLAFOND OU PLANCHER, DANS UN ESPACE FINI, UNE PLAQUE DE FINITION CHROMÉE. TOUTE LA TUYAUTERIE APPARENTE DEVRA ÊTRE CHROMÉ SANS EXCEPTION.

A TUYAUTERIE INSTALLÉE À L'INTÉRIEURE D'UNE ARMOIRE, VANITÉ ET MOBILIER EST CONSIDÉRÉ APPARENTE ET. DEVRA ÊTRE CHROMÉ.

3.14 SUPPORT POUR TUYAUTERIE

LES SUPPORTS SERONT EN FER POUR LES TUYAUX DE FONTE ET EN CUIVRE POUR LES TUYAUX DE CUIVRE. LES SUPPORTS EN MÉTAL PERFORÉ SERONT PROHIBÉS. EN AUCUN CAS LA TUYAUTERIE NE SERA DIRECTEMENT PORTÉE PAR LA STRUCTURE.

3.15 PORTE D'ACCÈS

LES PORTES D'ACCÈS SERONT FOURNIES PAR L'ENTREPRENEUR RESPONSABLE DE LA DISCIPLINE CONCERNÉE ET INSTALLÉES PAR L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL

3.16 IDENTIFICATION DES TUYAUTERIES

TUYAUTERIE: IDENTIFIER LE FLUIDE VÉHICULÉ AU MOYEN D'UNE LÉGENDE LETTRÉE ET DE COULEURS DE CLASSIFICATIONS PRIMAIRE ET SECONDAIRE ET INDIQUER LE SENS D'ÉCOULEMENT DU FLUIDE AU MOYEN DE FLÈCHES - RUBAN POUR LÉGENDE ET BANDES DE COULEURS POUR FLÈCHES: DESSUS EN TOILE AVEC ENDUIT DE PLASTIQUE FORMANT UNE COUCHE PROTECTRICE ET L'ENDOS COMPORTANT UN ADHÉSIF DE CONTACT HYDROFUGE. ENROULER LE RUBAN AUTOUR DU TUYAU EN CHEVAUCHANT LES EXTRÉMITÉS SUR UNE LONGUEUR ÉQUIVALENTE AU DIAMÈTRE DU TUYAU.

ÉTIQUETTES DE REPÉRAGE: EN PLASTIQUE HYDROFUGE ET RÉSISTANT À LA CHALEUR, ATTACHÉES AUX TUBES ET TUYAUX DE 19mm (3/4") DE DIAMÈTRE NOMINAL OU MOINS.

- COULEURS: SOUMETTRE LA LÉGENDE ET LES COULEURS DE CLASSIFICATIONS PRIMAIRE ET SECONDAIRE À L'APPROBATION DE L'INGÉNIEUR.

- IDENTIFICATION DES TUYAUTERIES ET DES SOUPAPES: SELON LES RÈGLES DE L'ART. LÉGENDES ET FLÈCHES: DE COULEUR NOIRE OU BLANCHE, CONTRASTANTE PAR RAPPORT À LA COULEUR PRIMAIRE.

- EXÉCUTION: POSER UNE PLAQUE D'IDENTIFICATION SUR LA TUYAUTERIE AUX ENDROITS SUIVANTS:

-SUR LES LONGUES TUYAUTERIES DANS LES AIRES OUVERTES, SALLES D'ÉQUIPEMENTS, DE MANIÈRE QU'IL Y AIT AU MOINS UNE PLAQUE QUE L'ON PUISSE VOIR FACILEMENT À PARTIR DE N'IMPORTE QUEL ENDROIT SITUÉ DANS LES

AIRES D'EXPLOITATION. POSER DES PLAQUES À INTERVALLES N'EXCÉDANT PAS 10 MÈTRES.

-PRÈS DE CHAQUE ENDROIT OÙ LA TUYAUTERIE CHANGE DE DIRECTION. -DANS CHAQUE PETITE PIÈCE OÙ PASSE LA TUYAUTERIE (AU MOINS UNE PLAQUE).

-DE CHAQUE CÔTÉ DES OBSTACLES VISUELS OU AUX ENDROITS OÙ IL EST DIFFICILE DE SUIVRE LE TRACÉ. -DE CHAQUE CÔTÉ DES SÉPARATIONS COMME, PAR EXEMPLE, DES MURS, PLANCHERS OU CLOISONS.

-AUX POINTS DE DÉPART ET D'ARRIVÉE DE CHAQUE TUYAUTERIE,

-PRÈS DE CHAQUE PIÈCE D'ÉQUIPEMENT

-IMMÉDIATEMENT EN AMONT DES PRINCIPAUX ROBINETS/VANNES À COMMANDE MANUELLE OU AUTOMATIQUE. ORSQUE CELA N'EST PAS POSSIBLE, POSER LA PLAQUE D'IDENTIFICATION LE PLUS PRÈS POSSIBLE DU ROBINET/VANNE, DE PRÉFÉRENCE DU CÔTÉ AMONT.

PLACER LA LÉGENDE DE MANIÈRE QUE L'ON PUISSE LIRE FACILEMENT À PARTIR DES AIRES D'EXPLOITATIONS HABITUELLES ET DE TOUS LES POINTS FACILEMENT ACCESSIBLES. POSITIONNER LES LÉGENDES PERPENDICULAIREMENT À LA LIGNE DE VISION LA PLUS PRATIQUE EN TENANT COMPTE DE L'ENDROIT OÙ SE TROUVE HABITUELLEMENT LE PERSONNEL D'EXPLOITATION. DES CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE. DE LA VISIBILITÉ RÉDUITE DES COULEURS OU LÉGENDES CAUSÉES PAR LA POUSSIÈRE ET LA SALETÉ. AINSI QUE DU RISQUE D'ACCIDENT AUX PERSONNES APPELÉES À LES LIRE.

ROBINETS/VANNES ET RÉGULATEURS: ÉTIQUETTES EN LAITON À INSCRIPTION POINCONNÉE EN CARACTÈRE DE 12mm (1/2") PEINTS EN NOIR. FIXER LES ÉTIQUETTES AU MOYEN DE CHAÎNETTES OU DE CROCHETS EN "S" FERMÉS EN MÉTAL NON FERREUX SUR LES ROBINETS/VANNES ET LES RÉGULATEURS.

3.17 BALANCEMENT HYDRONIQUE

BALANCER TOUS LES SYSTÈMES HYDRONIQUES, INCLUANT TOUTES LES POMPES ET LES VALVES DE BALANCEMENT AU DÉBIT INDIQUÉ EN PLAN. L'ÉCART MAXIMAL ADMISSIBLE ENTRE LES DÉBITS INDIQUÉS ET LES DÉBITS RÉELS EST DE ±5%. APRÈS AVOIR SOUMIS LE RAPPORT À L'INGÉNIEUR, VÉRIFIER UNE DEUXIÈME FOIS, AU HASARD, ET EN PRÉSENCE DE L'INGÉNIEUR, 20% DES VALVES DE BALANCEMENT. FOURNIR TROIS (3) COPIES DU RAPPORT DE BALANCEMENT D'AIR AVEC LES MANUELS D'OPÉRATION ET D'ENTRETIEN AINSI QUE LA LETTRE DE GARANTIE.

4. VENTILATION

1.1 APPLICATION

FOUTES LES CONDITIONS GÉNÉRALES DE CE DEVIS, AINSI QUE TOUTES LES CLAUSES GÉNÉRALES DU DEVIS DE L'ARCHITECTE S'APPLIQUENT ET FONT PARTIE INTÉGRANTE DE LA PRÉSENTE SECTION.

4.2 ÉTENDUE DES TRAVAUX

PRÉVOIR TOUS LES ÉQUIPEMENTS PRESCRITS OU REQUIS POUR FAIRE DES SYSTÈMES COMPLETS ET OPÉRATIONNELS TELS QUE:

- TOUS LES VENTILATEURS D'ÉVACUATION:
- TOUS LES CONDUITS;
- TOUTES LES GRILLES ET TOUS LES DIFFUSEURS;
- TOUTES LES BOÎTES TERMINALES:
- TOUS LES HUMIDIFICATEURS; TOUTE L'ISOLATION THERMIQUE
- TOUTE L'ISOLATION ACOUSTIQUE;
- LES SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT;
- LE BALANCEMENT DE TOUS LES RÉSEAUX;
- LA MISE EN MARCHE DE TOUS LES ÉQUIPEMENTS; L'IDENTIFICATION DE TOUS LES RÉSEAUX;

- CETTE LISTE EST NON LIMITATIVE OU EXHAUSTIVE.

4.3 ISOLANT ACOUSTIQUE

PRÉVOIR DE L'ISOLANT ACOUSTIQUE DE 24 KG/M3 (1.5 LBS/PI3) ET DE 25mm (1") D'ÉPAISSEUR COLLÉ ET RETENU PAR DES PLAQUETTES À CLOU À L'INTÉRIEUR. LES DIMENSIONS AUX PLANS NE COMPRENNENT PAS L'ISOLANT ACOUSTIQUE À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES. INSTALLER AUX ENDROITS SUIVANTS:

- SUR TOUS LES CONDUITS DE TRANSFERT.

4.4 ISOLATION THERMIQUE

VOIR SECTION CALORIFUGEAGE DU PRÉSENT DEVIS.

4.5 CONDUITS FLEXIBLES

LES CONDUITS FLEXIBLES DEVRONT ÊTRE D'UNE LONGUEUR MAXIMALE DE 1.8m (6'-0"), ÊTRE EN ALUMINIUM ET ÊTRE ISOLÉS TEL QUE T/L-VT TRIPLE LOCK DE FLEXMASTER.

4.6 REGISTRES COUPE-FEU

CHACUN DES REGISTRES COUPE-FEU DEVRA ÊTRE INSTALLÉ DANS UN MANCHON EN ACIER GALVANISÉ DE CALIBRE 16 AVEC CORNIÈRES SUR LES 4 CÔTÉS DU MANCHON POUR LE SUPPORTER. LES CONDUITS DE VENTILATION DEVRONT ÊTRE RATTACHÉS À L'AIDE D'ATTACHES EN "S". FOURNIR ET INSTALLER UNE PORTE D'ACCÈS POUR CHACUN DES REGISTRES COUPE-FEU CONFORMÉMENT À L'ASHRAE ET AU SMACNA. LES REGISTRES COUPE-FEU SERONT CERTIFIÉS SELON LA NORME ULC-112-M90 ET DEVRONT EN PORTER LE SCEAU.

4.7 GAINE DE VENTILATION

CLASSES D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR :LA CLASSE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DES CONDUITS DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE SELON LES DONNÉES DU TABLEAU CI-APRÈS, CLASSE A : JOINTS LONGITUDINAUX, JOINTS TRANSVERSAUX, TRAVERSÉES

MURALES ET RACCORDEMENTS SCELLÉS AU MOYEN D'UN PRODUIT ET D'UN RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ. RESSION MAXIMALE

CLASSE D'ÉTANCHÉITÉ		
(SMACNA)		
Α		
Α		
Α		
Α		
Α		
Α		
Α		

PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ : POUR CONDUITS D'AIR À HAUTE PRESSION, RÉSISTANT À L'HUILE, À BASE DE POLYMÈRES, DE TYPE IGNIFUGE.

RUBAN D'ÉTANCHÉITÉ : MEMBRANE DE FIBRES DE VERRE, À ARMURE LÂCHE, TRAITÉE AU POLYVINYLE, DE 50 MM DE LARGEUR.

SUPPORTS ET SUSPENSIONS :

LONGUEUR.

.1 SANGLES DE SUSPENSION : À UTILISER DANS LE CAS DE CONDUITS D'AIR CIRCULAIRES OU OVALES DE DIAMÈTRE ÉGAL OU INFÉRIEUR À 500 MM, EN MÊME MATÉRIAU QUE CELUI UTILISÉ POUR LE CONDUIT, MAIS DE L'ÉPAISSEUR IMMÉDIATEMENT SUPÉRIEURE À CELLE DE CE DERNIER

.2 SUSPENSIONS À BARRE (TYPE TRAPÈZE) : À UTILISER DANS LE CAS DES CONDUITS DONT LE DIAMÈTRE OU LA PLUS GRANDE DIMENSION EST SUPÉRIEUR À 500 MM, SELON LA SMACNA.

.3 CORNIÈRES ET TIGES DE SUSPENSION : CORNIÈRES EN ACIER GALVANISÉ RETENUES PAR DES TIGES EN ACIER GALVANISÉ SELON L'ASHRAE,LA SMACNA ET LES INDICATIONS DU TABLEAU CI-APRÈS. .4 PRÉVOIR UNE BANDE DE NÉOPRÉNE ENTRE LE CONDUIT ET DE SUPPORT ET CE SUR TOUTE LA

DIAM. CONDUITS	DIAM. CORNIÈRES	DIAM. TIGES
MM)	(MM)	(MM)
JUSQU'À 750	25 X 25 X 3	6
DE 751 À 1050	40 X 40 X 3	6
DE 1051 À 1500	40 X 40 X 3	10
DE 1501 À 2100	50 X 50 X 3	10
DE 2101 À 2400	50 X 50 X 5	10
2401 ET PLUS	50 X 50 X 6	10

DISPOSITIFS DE FIXATION DES SUSPENSIONS

- POUR FIXATION DANS DES OUVRAGES EN BÉTON : ANCRAGES À BÉTON, PRÉFABRIQUÉS.

- POUR FIXATION SUR DES POUTRELLES EN ACIER : ÉTRIERS OU PLAQUETTES D'APPUI EN ACIER, PRÉFABRIQUÉS.

- POUR FIXATION SUR DES POUTRES EN ACIER : ÉTRIERS PRÉFABRIQUÉS.

.7.1 GAINE DE VENTILATION BASSE PRESSION (JUSQU'À 500PA)

ACIER GALVANISÉ AVEC ZINGAGE Z90, PROPRE AU FAÇONNAGE DE JOINTS À AGRAFURE, SELON LA NORME ASTM A

ÉPAISSEUR SELON LES RECOMMANDATIONS DE LA SMACNA.

CONDUITS CIRCULAIRES ET OVALES, CONDUITS FABRIQUÉS EN USINE, SPIRALÉS, AVEC RACCORDS ET PIÈCES SPÉCIALES ASSORTIS, SELON LA SMACNA. TEL QUE FLEXMASTER DE SPIRA-DUCT.

JOINTS CONFORMES À LA SMACNA. LES JOINTS À BRIDES PRÉFABRIQUÉS ET DE MARQUE DÉPOSÉE, POUR CONDUITS D'AIR, DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉS COMME UN TYPE D'ÉTANCHÉITÉ DE CLASSE A. COUDES

GRAND RAYON DU TYPE 5 PIÈCES 90 DEGRÉS; DU TYPE 3 PIÈCES

45 DEGRÉS; RAYON DE COURBURE CORRESPONDANT À 1.5 X LE DIAMÈTRE DU CONDUIT RANSITIONS CONCENTRIQUES AVEC EMBRANCHEMENT RÉDUIT À 45 DEGRÉS ET EMBRANCHEMENT CINTRÉ À 45 DEGRÉS.

PAISSEUR : 300mm ET MOINS - CALIBRE 26

330 À 750mm - CALIBRE 24 775 À 1050mm - CALIBRE 22

1075mm ET PLUS - CALIBRE 20

4.8 RACCORDS SOUPLES

ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES D'EXTRÉMITÉ: ÉLÉMENTS EN TÔLE GALVANISÉE, AUXQUELS LA MANCHETTE SOUPLE EST LIÉE AU MOYEN DE JOINTS À AGRAFURE DOUBLE.

MANCHETTE SOUPLE: TISSU DE VERRE ENDUIT DE NÉOPRÈNE, IGNIFUGE, AUTO-EXTINGUIBLE, POUVANT SUPPORTER DES TEMPÉRATURES SE SITUANT ENTRE -40°C ET 90°C, D'UNE MASSE VOLUMÉTRIQUE DE 1.3KG/M.CUBE.

4.9 VANNES DIRECTIONNELLES

TOUS LES COUDES DE 90 DEGRÉS DEVRONT ÊTRE ÉQUIPÉS DE VANNES DIRECTIONNELLES À PALES DOUBLES DU TYPE AÉRODYNAMIQUE.

4.10 VOLETS DE BALANCEMENT

DES VOLETS DE BALANCEMENT DU TYPE AÉRODYNAMIQUE SERONT INSTALLÉS AUX ENDROITS MONTRÉS AUX PLANS.

4.11 CONTRÔLES

L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLES SERA RESPONSABLE DE LA FOURNITURE, LA MANUTENTION, LE TRANSPORT, LA MISE EN PLACE ET L'INSTALLATION, LES AJUSTEMENTS, LE CALIBRAGE ET TOUS LES RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES DE TOUS LES SYSTÈMES SPÉCIFIÉS DANS LE DEVIS ET/OU MONTRÉS SUR CE PLAN. LE TOUT DEVRA ÊTRE OPÉRATIONNEL. CELUI-CI SERA SOUS-TRAITANT DE L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION.

1.12 BALANCEMENT D'AIR

BALANCER TOUS LES SYSTÈMES AINSI QUE LES GRILLES ET DIFFUSEURS AU DÉBIT D'AIR INDIQUÉ EN PLAN. L'ÉCART MAXIMAL ADMISSIBLE ENTRE LES DÉBITS D'AIR INDIQUÉS ET LES DÉBITS RÉELS EST DE ±5%. APRÈS AVOIR SOUMIS LE RAPPORT À L'INGÉNIEUR, VÉRIFIER UNE DEUXIÈME FOIS, AU HASARD, ET EN PRÉSENCE DE L'INGÉNIEUR, 20% DES DIFFUSEURS D'ALIMENTATION D'AIR. FOURNIR TROIS (3) COPIES DU RAPPORT DE BALANCEMENT D'AIR AVEC LES MANUELS D'OPÉRATION ET D'ENTRETIEN AINSI QUE LA LETTRE DE GARANTIE.

UNE FOIS LE RAPPORT DE BALANCEMENT FINAL SOUMIS ET REVU PAR L'INGÉNIEUR. L'ENTREPRENEUR EN BALANCEMENT DEVRA PRÉVOIR DEUX (2) PÉRIODES DE QUATRE (4) HEURES AFIN DE RETOURNER SUR LE SITE ET DE FAIRE DES AJUSTEMENTS. VÉRIFICATIONS. LECTURE DE DÉBIT OU AUTRE. ET CE EN PRÉSENCE DE L'INGÉNIEUR ET L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION. UN RAPPORT DEVRA ÊTRE FOURNI POUR CHAQUE VISITE ADDITIONNELLE.

LA DATE ET L'HEURE DES DEUX (2) PÉRIODES SERONT À DÉTERMINER PAR L'INGÉNIEUR ET L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION EN FONCTION DES DISPONIBILITÉS DU CLIENT

POUR LES SYSTÈMES D'ÉVAPORATEUR VRF, LE RAPPORT DE BALANCEMENT DOIT INCLURE LES DONNÉES D'AJUSTEMENT DE PRESSION STATIQUE (SETTING VALUE) FAIT PAR L'ENTREPRENEUR EN BALANCEMENT, ET CE POUR CHAQUE ÉVAPORATEUR INDIVIDUELLEMENT SELON LA CHARTE "EXTERNAL STATIC PRESSURE AND AIR FLOW TABLE"

VARIANT DE 0 @ 255 SELON LE MODÈLE DE L'ÉVAPORATEUR. L'ENTREPRENEUR EN BALANCEMENT DEVRA VERROUILLER LES VITESSES DES VENTILATEURS DES ÉVAPORATEURS À

'HIGH' AFIN QUE L'UTILISATEUR NE PUISSE PAS CHANGER LA VITESSE DE CELUI-CI AU THERMOSTAT.

- L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION SERA RESPONSABLE DES ITEMS SUIVANTS. SI REQUIS POUR ATTEINDRE LE DÉBIT D'AIR DÉSIRÉ;
- REMPLACEMENT DES POULIES - REMPLACEMENT DES COURROIES
- REMPLACEMENT DES FILTRES
- LE BALANCEMENT DE L'UNITÉ
- NETTOYAGE DU/DES VENTILATEURS - NETTOYAGE DES SERPENTINS - NETTOYAGE DES CAISSONS DE L'UNITÉ

1.13 PEINTURE

SI APPLICABLES, TOUS LES CONDUITS DE VENTILATION APPARENTS OU SON RECOUVREMENT AINSI QUE LES SORTIES MURALES ET LES SORTIES DE TOITURE DEVRONT ÊTRE PEINTS DE COULEUR SPÉCIFIÉE PAR L'ARCHITECTE. (PAR ENTREPRENEUR GÉNÉRAL)

1.14 ÉQUIPEMENTS

PRÉVOIR ET INSTALLER TOUS LES ÉQUIPEMENTS LISTÉS EN PLANS TELS QUE: BOÎTES À VOLETS D'ÉVITEMENTS, GRILLES, DIFFUSEURS, ÉVACUATEURS, SERPENTINS ET UNITÉ DE VENTILATION.

CETTE LISTE EST NON LIMITATIVE NI EXHAUSTIVE

5. RÉFRIGÉRATION

.1 TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT

TOUTES LES INSTALLATIONS DEVRONT RESPECTER LES EXIGENCES DE LA NORME CSA B52 EN VIGUEUR.

TUBE EN CUIVRE ÉCROUI MOU DE TYPE L CONFORME À LA NORME ASTM B 88 - TOUTE LA TUYAUTERIE DEVRA ÊTRE INSTALLÉE SUR DES SUPPORTS DE TYPE INSUGUARD SELON LES

EXIGENCES DU CNP EN VIGUEUR. SI L'ENTREPRENEUR PROPOSE DES ÉQUIPEMENTS EN ÉQUIVALENCE, IL DEVIENT RESPONSABLE D'ASSURER LA CONFORMITÉ À LA NORME CSA B52. L'ENTREPRENEUR DEVRA AUSSI DÉMONTRER QUE LE SYSTÈME RENCONTRE LES

EXIGENCES DE LA NORME CSA B52. SUR TOUS PROJETS DE SYSTÈME VRF OU VRV LE MANUFACTURIER DEVRA FAIRE UNE VISITE AVEC RAPPORT PRÉSENTANT LES DÉFICIENCES LORSQUE LES ÉQUIPEMENTS SONT COMPLÈTEMENT INSTALLÉS ET JUGÉS PRÊT POUR LA MISE EN MARCHE

SUR TOUS PROJETS DE SYSTÈME VRF OU VRV L'ENTREPRENEUR EN RÉFRIGÉRATION DOIT ÊTRE ABSOLUMENT ACCRÉDITÉ POUR LE PRODUIT INSTALLÉ ET DEVRA PRÉSENTER LES PIÈCES JUSTIFICATIVES.

6. CONTRÖLE

6.1 ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE CERTIFIÉ

SAUF EXCEPTION ACCEPTÉ PAR LES INGÉNIEURS DE DESJARDINS, LES TRAVAUX DE CONTRÔLE SONT OCTROYÉS À UN ENTREPRENEUR EN MESURE DE SATISFAIRE TOUTES LES EXIGENCES CITÉES DANS CETTE SECTION. LES PARTICULARITÉS DES TECHNOLOGIES ACCEPTÉES SONT DÉTAILLÉES DANS LA SECTION REQUIS FONCTIONNELS ICI-BAS. LORSQUE POSSIBLE, LIMITER

CLIENTÈLE ET SUPPORT TECHNIQUE DE QUALITÉ RECONNU AUPRÈS DE DESJARDINS DANS LA RÉGION DU PROJET EN

- DELTA
- DISTECH CONTROLS
- SCHNEIDER ELECTRIC RELIABLE (PRODUIT ACCEPTABLE SOUS RÉSERVE DE PRÉSENTER LA PREUVE D'UN SERVICE À LA

LES APPELS D'OFFRES AUX ENTREPRENEURS EN CONTRÔLE CERTIFIÉS PAR DESJARDINS.

.2 REQUIS FONCTIONNELS

L'ARCHITECTURE RÉSEAU DE LA SOLUTION PROPOSÉE PAR L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE DOIT RÉPONDRE À TOUS LES REQUIS DE LA SECTION 6.3 ET 6.4.

3.3 REQUIS DE L'ARCHITECTURE DU RÉSEAU

3.3.1 TYPE D'USAGER POUR L'ACCÈS À DISTANCE

ÉQUIPE DESJARDINS : ACCÈS EN LECTURE DE LA PAGE GRAPHIQUE, AUCUN ACCÈS EN PROGRAMMATION - ÉQUIPE DE TÉLÉGESTION : ACCÈS EN LECTURE ET ÉCRITURE POUR LA PAGE GRAPHIQUE, ACCÈS EN PROGRAMMATION EN LECTURE SEULEMENT. DOIT POUVOIR MODIFIER TOUT PARAMÈTRE ET MODIFIER LES VALEURS EN LECTURE AUX BESOINS (POUR TESTER LES SÉQUENCES DE CONTRÔLES). DOIT POUVOIR COMMENTER ET ANNOTER LA PAGE GRAPHIQUE. - ENTREPRENEUR EN CONTRÔLES : ACCÈS COMPLET PROGRAMMATION

3.3.2 GESTION DES USAGERS

- LE CLIENT DOIT AVOIR UN ACCÈS COMPLET (AU CAS OÙ DESJARDINS FAIT AFFAIRE AVEC UN AUTRE CONTRACTEUR.

6.3.3 AUTRES REQUIS D'ARCHITECTURE

- LE SYSTÈME PEUT ÊTRE MIS À JOUR.

 LE CLIENT DEVRAIT POUVOIR GÉRER LES ACCÈS ET LES PERMISSIONS AU SYSTÈME. PERMETTRE L'ACCÈS AUX DONNÉES ACTUELLES ET HISTORIQUES À UNE APPLICATION EXTERNE (EX. POUR UNE SOLUTION

ANALYTIQUE) PERMETTRE LA MODIFICATION DES PARAMÈTRES ET DES SÉQUENCES DE PROGRAMMATION PAR UNE APPLICATION

LA SOLUTION DE CONTRÔLE DOIT AVOIR LA POSSIBILITÉ D'ALLER CHERCHER / RECEVOIR DES SIGNAUX DE COMMUNICATION D'API EXTERNE (EX. HORAIRE DE GDP, TARIFICATION DYNAMIQUE, PRÉVISIONS MÉTÉO)

- LE SYSTÈME DE CONTRÔLE DOIT RENDRE DISPONIBLE LES DONNÉES D'HISTORIQUE DE POINTS DE CONTRÔLE POUR UN

6.4 REQUIS DE LA TECHNOLOGIE DE CONTRÔLE PROPOSÉE

- LA GAMME DE PRODUIT EST CERTIFIÉE BACNET BTL ET LE CERTIFICAT EST À JOUR.
- TOUS LES CONTRÔLEURS INCLUS DANS LA SOLUTION DE CONTRÔLE SONT ENTIÈREMENT PROGRAMMABLES. L'APPLICATION DE CONTRÔLE DOIT ÊTRE EN MESURE D'UTILISER, D'AFFICHER ET DE PERMETTRE LA MODIFICATION DE
- PARAMÈTRES AJUSTABLES DANS LES SÉQUENCES DE CONTRÔLES. PERMETTRE L'ACCÈS AUX HISTORIQUES DE TOUTES LES VALEURS LUES PAR LE SYSTÈME ET LES VALEURS RÉSULTANT
- D'UN ALGORITHME (EX. CONSIGNE DE TEMPÉRATURE, MODULATION D'UN ÉQUIPEMENT).
- PRODUIRE UN GRAPHIQUE CONTENANT L'HISTORIQUE DE PLUSIEURS POINTS DE CONTRÔLES. AVOIR UN JOURNAL D'AUDIT AFFICHANT LE NOM DE L'USAGER, LES OPÉRATIONS FAITES PAR LES USAGERS ET L'HEURE DE
- PERMETTRE LA DÉROGATION TEMPORAIRE DES DONNÉES DE CONTRÔLES: POSSIBILITÉ DE MODIFIER DES POINTS DE CONTRÔLE AVEC UN DÉLAI POUR LA REMISE EN AUTOMATIQUE.
- LA SOLUTION HÉBERGE ET AFFICHE DES DOCUMENTS TEL QUE LES PLANS MÉCANIQUES, ÉLECTRIQUES ET MANUEL DE CONTRÔLE.
- LE SYSTÈME DE CONTRÔLE EST EN MESURE D'UTILISER DES PRÉVISIONS MÉTÉOS EN VUE D'OPÉRER DES SÉQUENCES DE CONTRÔLE PRÉDICTIVES. LA SOLUTION DOIT ÊTRE EN MESURE D'UTILISER LE PROTOCOLE DE COMMUNICATION BACNET SC ET POUVOIR
- COMMUNIQUER AVEC DES ÉQUIPEMENTS UTILISANT LES PROTOCOLES DE COMMUNICATIONS STANDARDS DANS L'INDUSTRIE CVCA.
- LE SYSTÈME EST EXTENSIBLE, ADAPTATIF EN CAS D'AGRANDISSEMENT, DE RÉDUCTION DE SUPERFICIE OU DE MODIFICATION FUTURES DES SYSTÈMES ÉLECTROMÉCANIQUES. LE SYSTÈME DE CONTRÔLE EST EN MESURE D'INTÉGRER DES ÉQUIPEMENTS DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE ET D'UTILISER
- MARCHE LES SYSTÈMES MÉCANIQUES À L'EXTÉRIEUR DES HEURES D'OPÉRATION NORMALES. LORSQU'IL Y A UNE PANNE DE COMMUNICATION, LE SYSTÈME DE CONTRÔLE EST EN MESURE DE FONCTIONNER DANS UN MODE D'URGENCE QUI PERMET DE MINIMISER L'IMPACT SUR LES OCCUPANTS ET LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES.

L'ÉTAT DES DÉTECTEURS D'OCCUPATION POUR LE FONCTIONNEMENT DE CVCA. LES USAGERS PEUVENT REMETTRE EN

- LA PAGE GRAPHIQUE DOIT POUVOIR INCLURE LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :
- UN PLAN DU BÂTIMENT AVEC L'ÉTAT GÉNÉRAL DES ZONES, INCLUANT TEMPÉRATURES ET CONSIGNES. UNE VUE GRAPHIQUE DU FONCTIONNEMENT DE CHAQUE ÉQUIPEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE.

FORMAT GRAPHIQUE, LA PUISSANCE APPELÉE POUR COMPARAISON AVEC LES JOURS PRÉCÉDENTS.

UNE SECTION DÉTAILLANT L'ÉTAT COMPLET DE CHAQUE ÉQUIPEMENT ET DE TOUTES LES ZONES SOUS FORMAT TABLEAU ET DISPONIBLE EN UNE SEULE PAGE

UNE SECTION MONTRANT TOUTES LES DONNÉES DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DU BÂTIMENT ET PRÉSENTANT, SOUS

L'INTERFACE GRAPHIQUE PEUT ÊTRE CONSULTÉE EN FRANÇAIS.

LES TRAVAUX POUR LA REMISE D'UNE VERSION « TEL QUE CONSTRUIT ».

- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR DU SUPPORT À L'INGÉNIEUR LORS DE LA MISE EN SERVICE DU BÂTIMENT POUR TESTER LES SÉQUENCES DE CONTRÔLES.
- L'ENTREPRENEUR DOIT AJUSTER TOUT ÉLÉMENT DU SYSTÈME DE CONTRÔLE SANS FRAIS S'IL Y A DES DÉFICIENCES RELEVÉES EN COURS D'INSTALLATION OU À LA MISE EN SERVICE

L'ENTREPRENEUR S'ENGAGE À REMPLACER TOUT ÉQUIPEMENTS DÉFECTUEUX SANS FRAIS (PIÈCE ET MAIN D'ŒUVRE)

PENDANT LA PÉRIODE DE GARANTIE AVANT LE COMMENCEMENT DES TRAVAUX. L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UN MANUEL DE CONTRÔLE DÉTAILLANT L'ARCHITECTURE RÉSEAU, LES SCHÉMAS DE RACCORDEMENT, LES SÉQUENCES DE CONTRÔLES, LA LISTE D'ENTRÉE ET SORTIE DES CONTRÔLEURS ET LA LISTE DE MATÉRIEL. L'ENTREPRENEUR DOIT METTRE À JOUR LE DOCUMENT PENDANT

5 PHASE DE CONSTRUCTION ET FIN DE PROJET

MIS EN PLACE ET FONCTIONNELS EN MODE AUTOMATIQUE

ENTREPRENEUR EN CONTRÔLES DEVRA PRÉVOIR UNE ASSISTANCE D'UN MINIMUM DE 4 HEURES À L'INGÉNIEUR EN CHARGE DE LA MISE EN SERVICE DU PROJET. CECI AURA LIEU APRÈS QUE TOUS LES CONTRÔLES SERONT PROGRAMMÉS,

A LA FIN DES TRAVAUX. L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLES DEVRA SOUMETTRE - UNE VERSION TEL QUE CONSTRUIT DE SON MANUEL DE CONTRÔLE AVEC L'EMPLACEMENT RÉEL DES COMPOSANTS ET

TOUT AJUSTEMENT FAIT SUR L'ARCHITECTURE RÉSEAU OU SUR LES RACCORDEMENTS;

AINSI QUE LEURS BEIGNES DE COURANT POUR INSTALLATION PAR L'ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE.

UNE GARANTIE D'UN AN SUR LES COMPOSANTS DU SYSTÈME DE CONTRÔLE, À PARTIR DE LA DATE D'ACCEPTATION PROVISOIRE DES TRAVAUX PAR LES INGÉNIEURS.

NALEMENT, UNE FORMATION DES OCCUPANTS POUR LEURS NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS DEVRAIT FAIRE PARTIE DES ACTIVITÉS

DE MISE EN SERVICE. UN MINIMUM DE 1H SUR PLACE DOIT ÊTRE PRÉVU POUR LES OCCUPANTS: 3H SI LES OCCUPANTS SONT

DPÉRATEURS OU COORDONNATEUR D'ENTRETIEN DES ÉQUIPEMENTS. 3.6 SÉQUENCE D'OPÉRATION, MATÉRIEL ET ALARMES

DANS LES CAS OÙ LE CHOIX DES CONTRÔLES EST ENTIÈREMENT À LA DISCRÉTION DE DESJARDINS, L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE EST RESPONSABLE DE PROGRAMMER DES SÉQUENCES D'OPÉRATION ET DE SATISFAIRE AUX EXIGENCES MINIMALES

6.7 DÉLECTAGE DE CHARGI

Y AVOIR DU DÉLESTAGE DE CHARGE DANS LE BÂTIMENT.

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE (°C) -∞ -15 10 20 30 +∞

PUISSANCE PERMISE CALCULÉE (KW) 100 100 60 60 65 65

PRÉSENTÉES ICI.

L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE EST RESPONSABLE DE FOURNIR UN LECTEURS DE PUISSANCE POUR L'ENTRÉE ÉLECTRIQUE

LE LECTEUR DE PUISSANCE FOURNIT LES VALEURS DE PUISSANCE INSTANTANÉE (P_I) ET DE PUISSANCE « SLIDING WINDOW » (P_SW). CES VALEURS SONT ENREGISTRÉES AUX 30 SECONDES ET PERMETTENT DE DÉTERMINER S'IL DOIT

LE FONCTIONNEMENT DU DÉLESTAGE FONCTIONNE SELON DES CONSIGNES DE PUISSANCES VARIANT SELON LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE. PLUS LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE EST BASSE. PLUS LA LIMITE DE PUISSANCE QUE LE BÂTIMENT PEUT TTEINDRE EST ÉLEVÉE.

ES VALEURS DE PUISSANCE ÉLECTRIQUES PERMISES PAR LE LECTEUR DE PUISSANCE VARIENT SELON LA TEMPÉRATURE. : XTÉRIEURE. LA PUISSANCE EST CALCULÉE EN CONTINU SELON DES SEUILS TEL QUE L'EXEMPLE SUIVANT

architecte

CONSULTANTS EN MÉCANIQUE ET EN ÉLECTRICITÉ MECHANICAL AND ELECTRICAL CONSULTANTS 178, boulevard Gréber, Suite 105, Gatineau, Québec, J8T 6Z6 T: 819.205.3283 www.cosmel.ca ⊠ info@cosmel.ca

inaénieur en structure structural engine

génieur civil civil engine

sceaux

6033647

DESJARDINS DÉMÉNAGEMENT

SOUMISSION

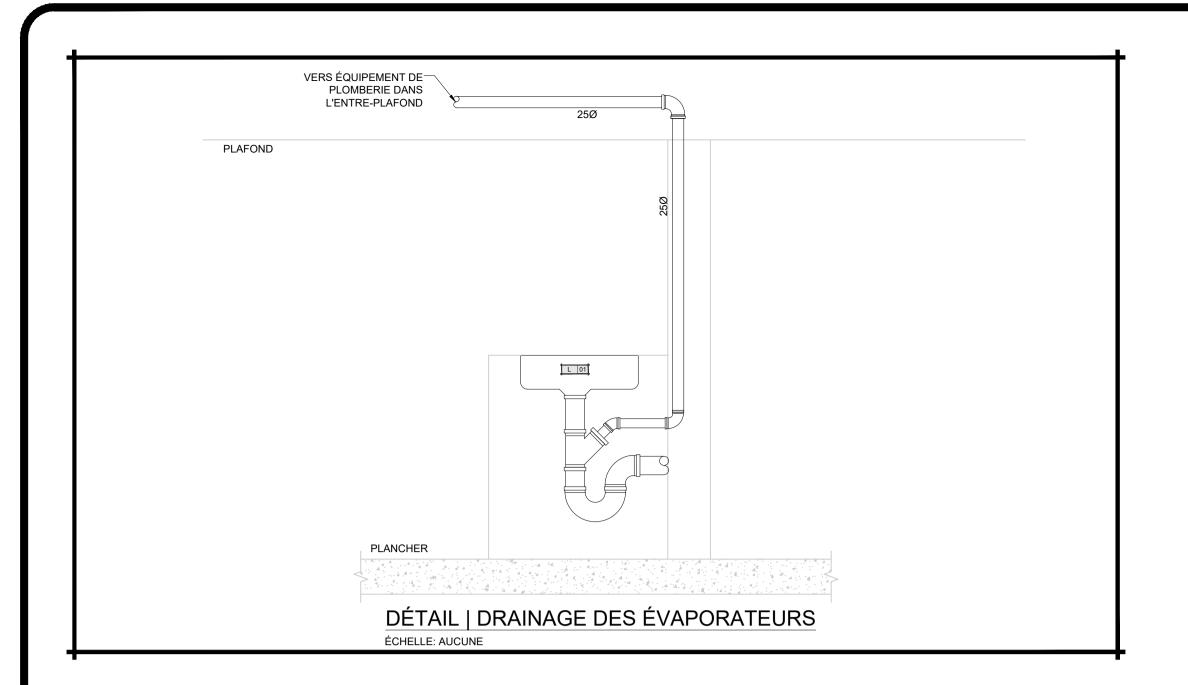
émis pour | issued for

2025/10/1

171 Av. Lépine, Buckingham, Québec.

MÉCANIQUE

no. de contrat / contract no lessiné par / drawn by S. TRÉPANIER KK24-023 conçu par / designed by H. DAVIDSON-ROY, ING. JUILLET 2025 approuvé par / approved by plan no. / drawing no. H. DAVIDSON-ROY, ING. échelle / scale AUCUNE



NOTES | SANITAIRE | AMÉNAGEMENT

NOUVEL ÉQUIPEMENT DE PLOMBERIE À RACCORDER À LA TUYAUTERIE SANITAIRE ET D'ÉVENT INSTALLÉ PAR LE BAILLEUR.



CONSULTANTS EN MÉCANIQUE ET EN ÉLECTRICITÉ
MECHANICAL AND ELECTRICAL CONSULTANTS

178, boulevard Gréber, Suite 105, Gatineau, Québec, J8T 6Z6
T: 819.205.3283 www.cosmel.ca ⊠ info@cosmel.ca

tecte arc/



ingénieur en structure structural enginee

civil enginee

ingénieur civil



Hugo Davidson-Roy

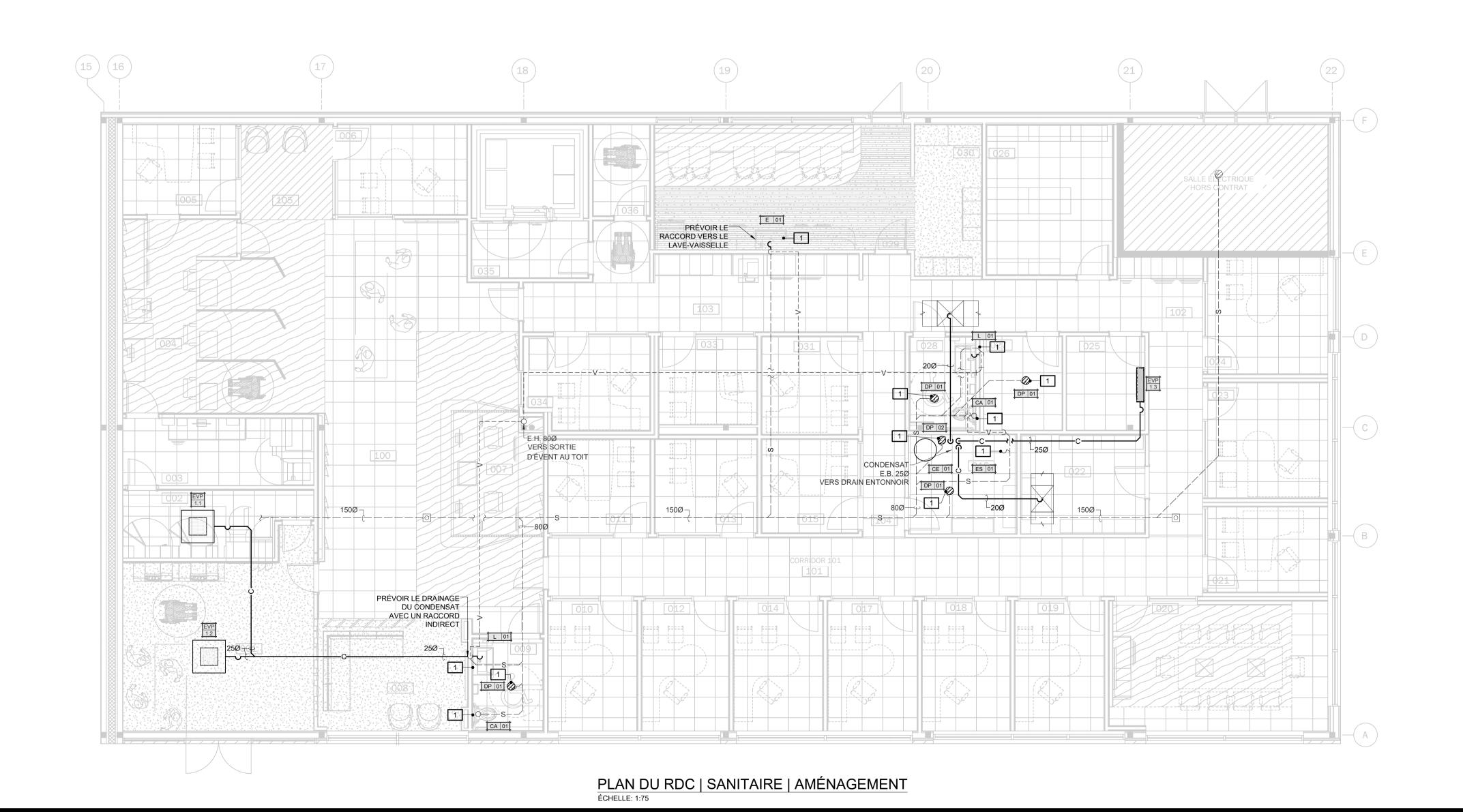
01	SOUMISSION	2025/10/10
no.	émis pour issued for	date

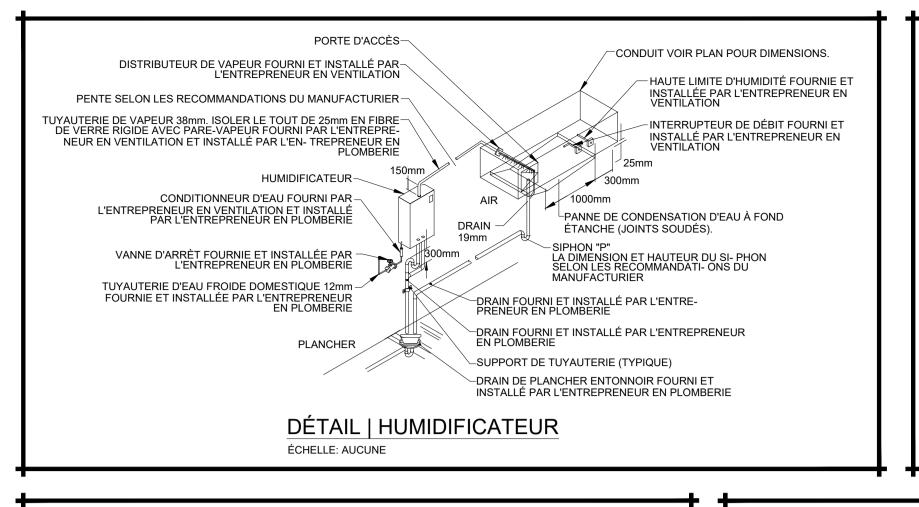
<u>DESJARDINS</u> DÉMÉNAGEMENT COEUR-DES-VALLÉES

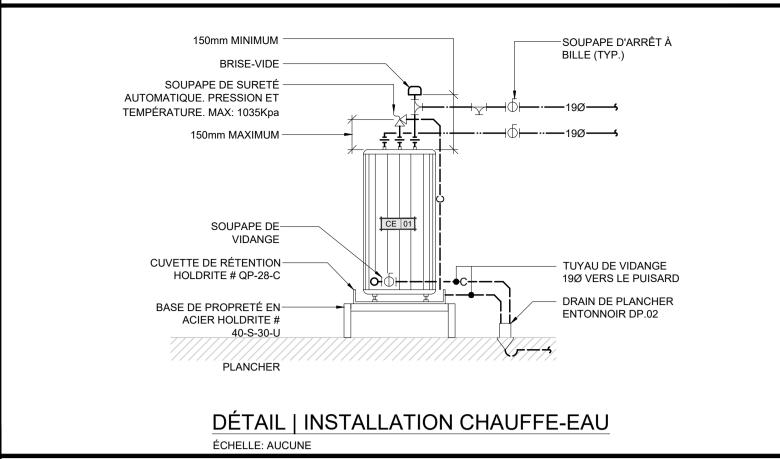
171 Av. Lépine, Buckingham, Québec.

MÉCANIQUE SANITAIRE PLAN DU REZ-DE-CHAUSSÉE AMÉNAGEMENT

S. TRÉPANIER	KK24-023
conçu par / designed by	date
H. DAVIDSON-ROY, ING.	JUILLET 2025
approuvé par / approved by	plan no. / drawing no.
H. DAVIDSON-ROY, ING.	N 40 4
échelle / scale	M04







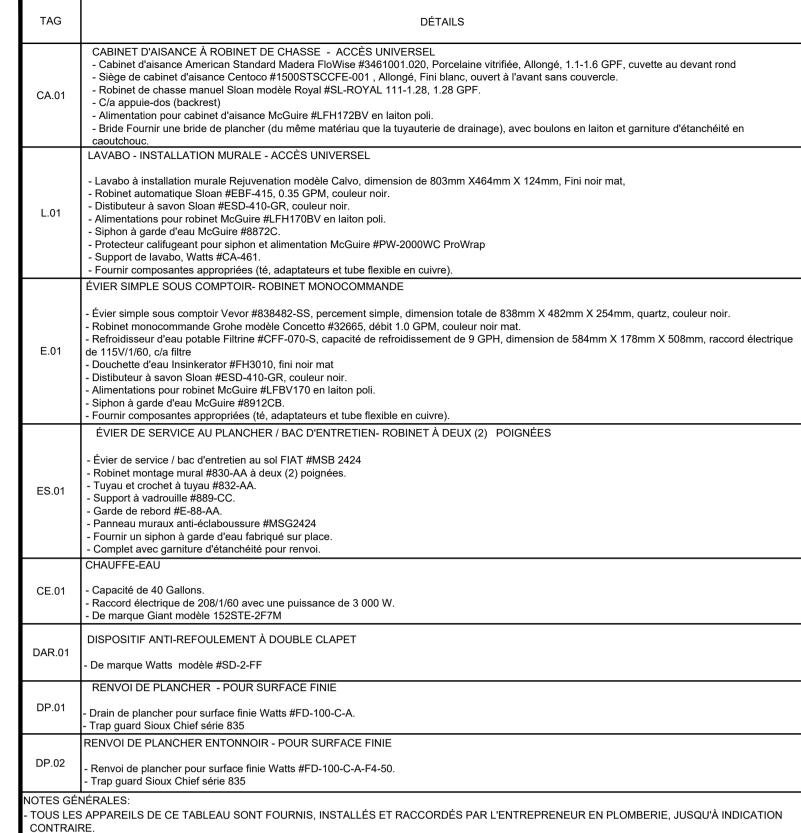
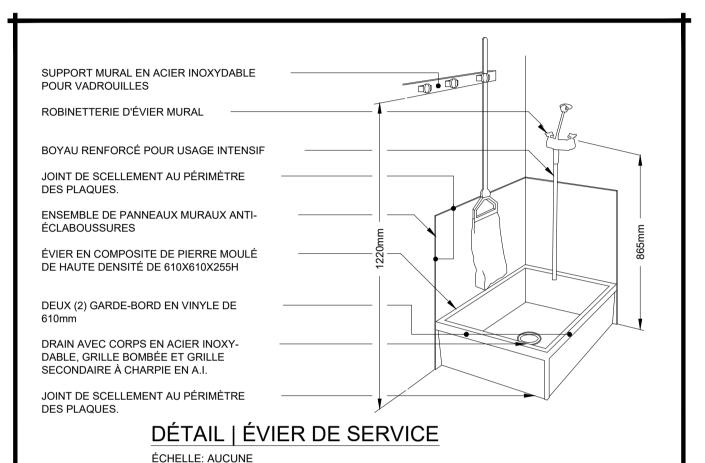
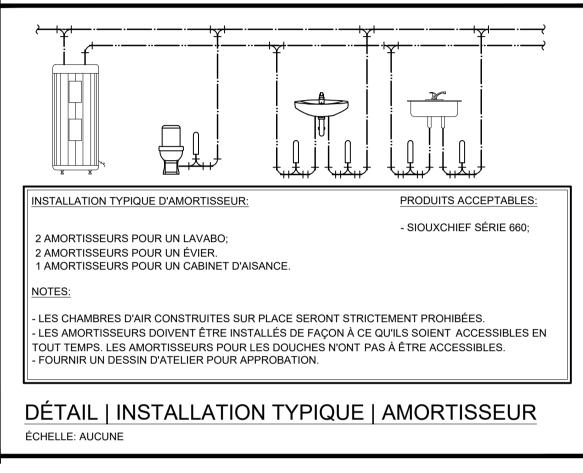
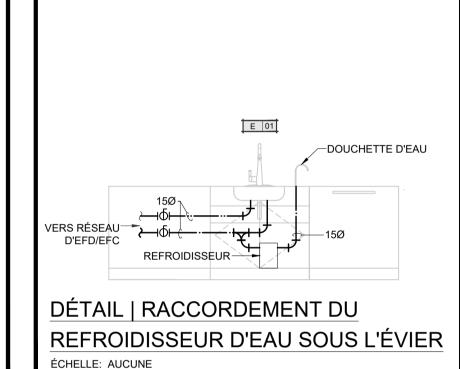
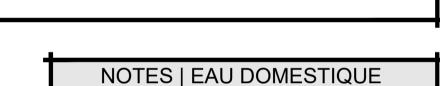


TABLEAU | APPAREILS DE PLOMBERIE



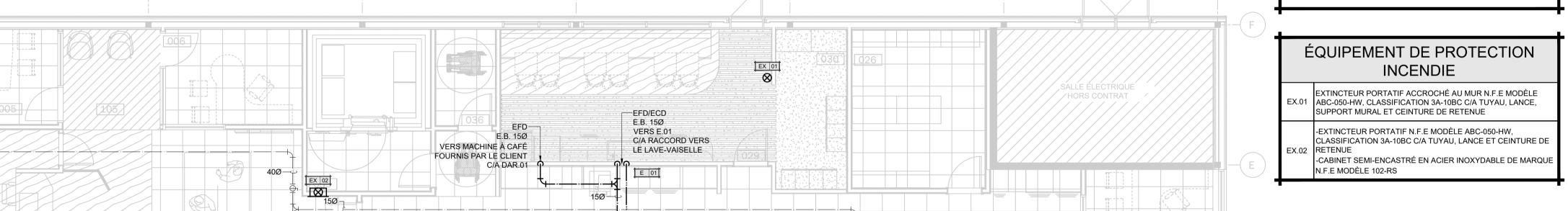






1 NOUVELLE TUYAUTERIE D'EFD/ECD À RACCORDER À

L'EXISTANTE À CE POINT.





DESJARDINS DÉMÉNAGEMENT COEUR-DES-VALLÉES

SOUMISSION émis pour | issued for

CONSULTANTS EN MÉCANIQUE ET EN ÉLECTRICITÉ

MECHANICAL AND ELECTRICAL CONSULTANTS

178, boulevard Gréber, Suite 105, Gatineau, Québec, J8T 6Z6

T: 819.205.3283 www.cosmel.ca ⊠ info@cosmel.ca

structural engine

civil engine

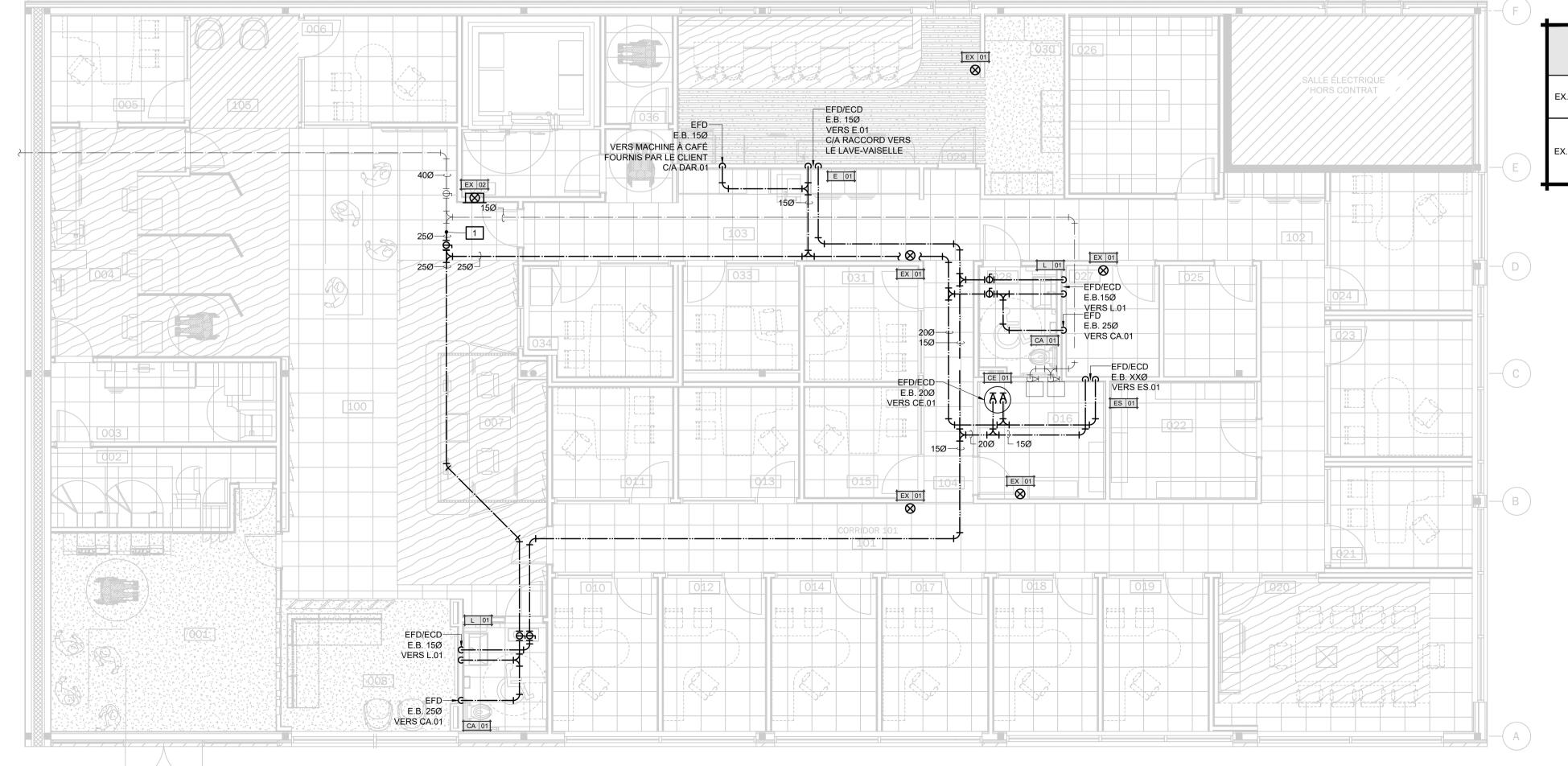
ingénieur en structure

ngénieur civil

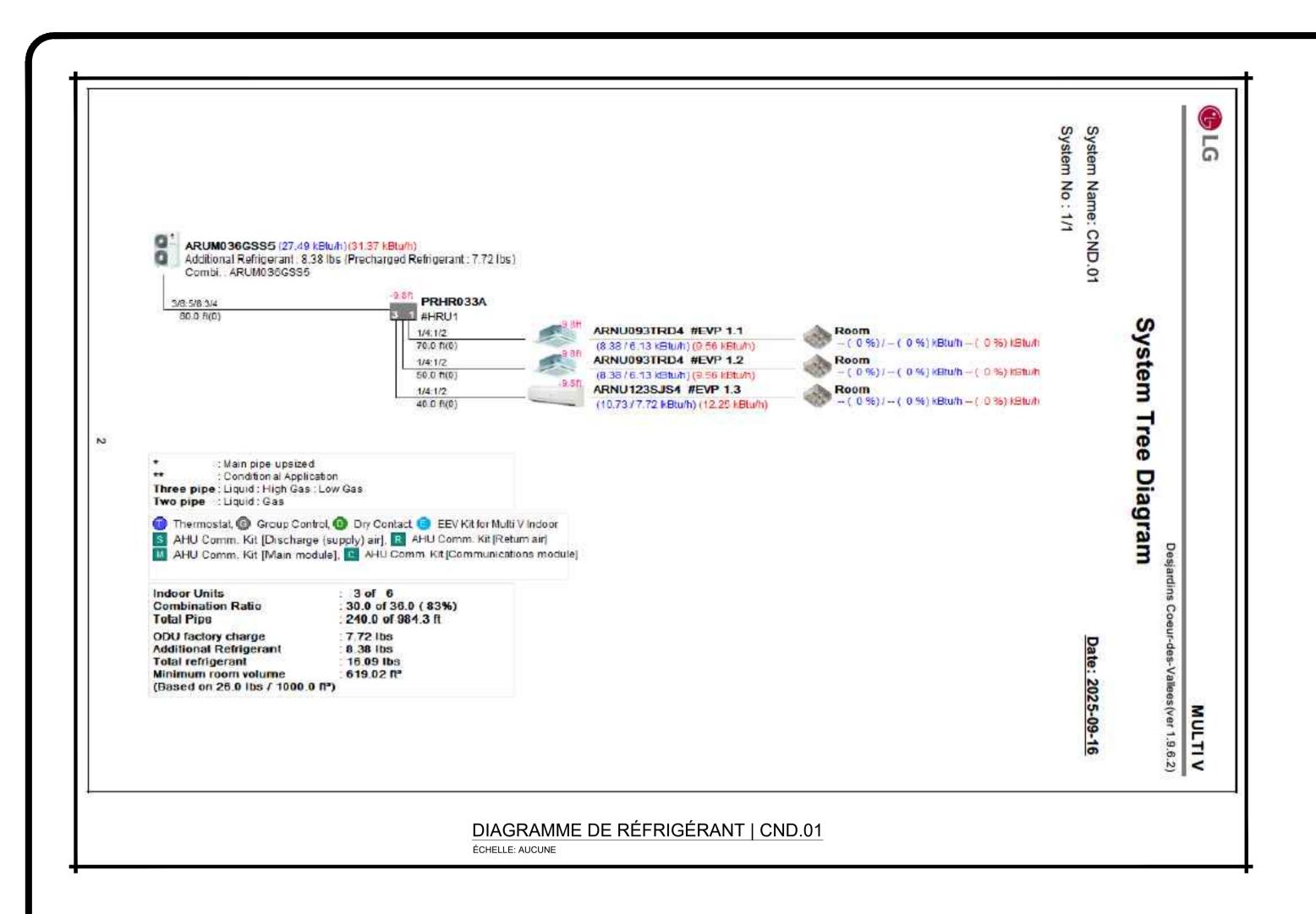
171 Av. Lépine, Buckingham, Québec.

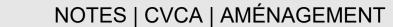
MÉCANIQUE EAU DOMESTIQUE PROTECTION INCENDIE PLAN DU RDC **AMÉNAGEMENT**

dessiné par / drawn by	no. de contrat / contract no.
S. TRÉPANIER	KK24-023
conçu par / designed by	date
H. DAVIDSON-ROY, ING.	JUILLET 2025
approuvé par / approved by	plan no. / drawing no.
H. DAVIDSON-ROY, ING.	
échelle / scale	M05



PLAN DU RDC | EAU DOMESTIQUE & PROTECTION INCENDIE | AMÉNAGEMENT





1 NOUVEAU SILENCIEUX À RACCORDER AU CONDUIT DE VENTILATION EXISTANT À CE POINT.



CONSULTANTS EN MÉCANIQUE ET EN ÉLECTRICITÉ MECHANICAL AND ELECTRICAL CONSULTANTS 178, boulevard Gréber, Suite 105, Gatineau, Québec, J8T 6Z6 T: 819.205.3283 www.cosmel.ca ⊠ info@cosmel.ca



ingénieur en structure structural enginee

civil enginee

ingénieur civil



01	SOUMISSION	2025/10/10
no.	émis pour issued for	date
projet		project

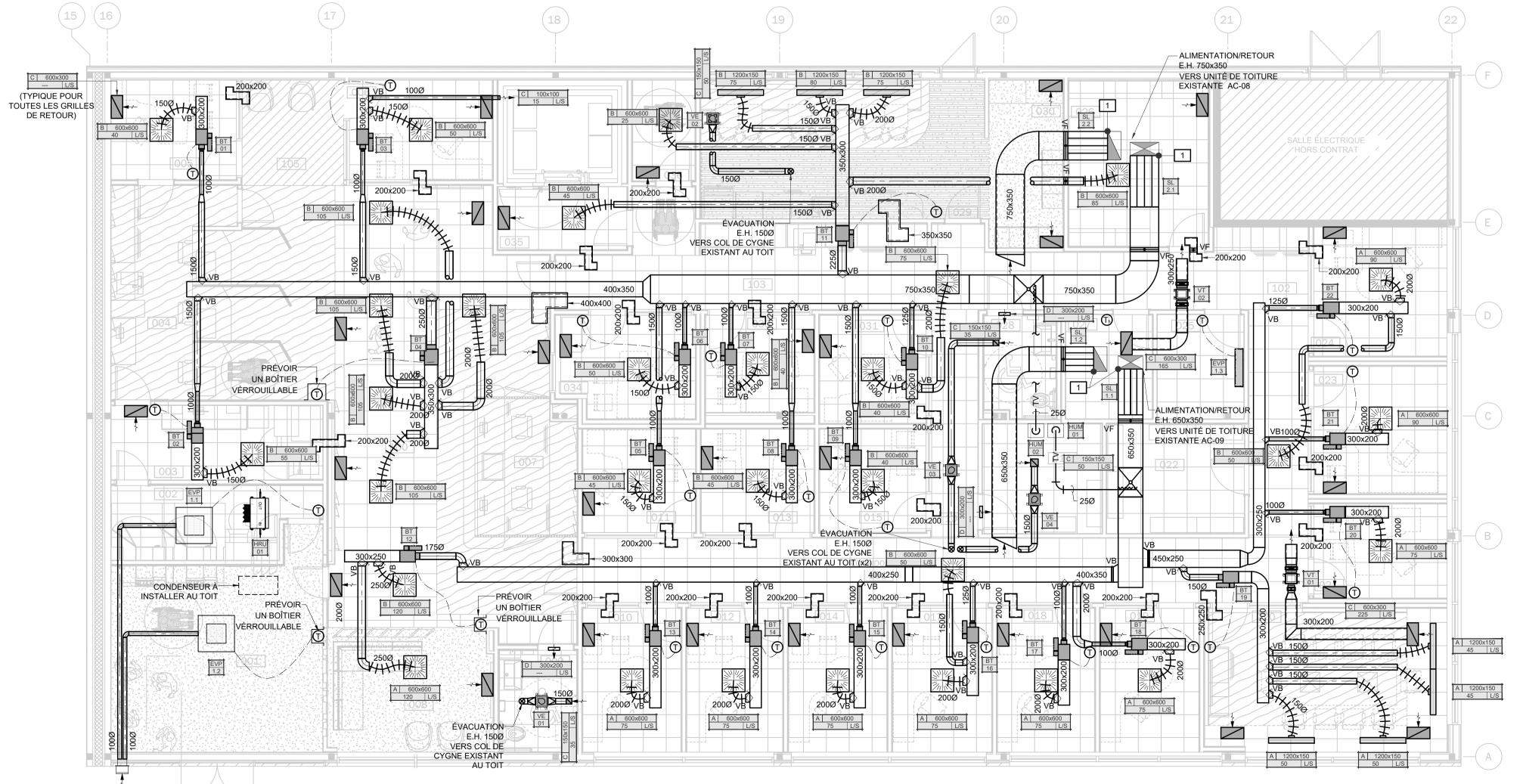
DESJARDINS DÉMÉNAGEMENT COEUR-DES-VALLÉES

171 Av. Lépine, Buckingham, Québec.

MÉCANIQUE CVCA PLAN DU RDC **AMÉNAGEMENT**

dessiné par / drawn by S. TRÉPANIER	no. de contrat / contract r KK24-023
conçu par / designed by	date
H. DAVIDSON-ROY, ING.	JUILLET 2025
approuvé par / approved by	plan no. / drawing no.
H. DAVIDSON-ROY, ING.	
échelle / scale	M06
1.75	

no. de contrat / contract no.



PLAN DU RDC | CVCA | AMÉNAGEMENT ÉCHELLE: 1:75

	LISTE DES GRILLES ET DIFFUSEURS									
IDEN.	MANUFACTURIER MODÈLE NOTES									
А	NAD	DAL-358-Q-500	1-2-3-4-5-6							
В	EH PRICE	SDS	1-2-3-4-5-6							
С	EH PRICE	510Z	1-3-4-5-6							
D	EH PRICE	STG	1-4-6							

- COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE

2- VOIR PLAN POUR DIMENSION DES COLLETS
3- VOIR PLAN POUR TYPE DE PLAFOND

4- VOIR PLAN POUR DIMENSION 5- VOIR PLAN POUR DÉBIT

6- PRÉVOIR TOUT LES TRANSITIONS, COUDES ET BOÎTIER AFIN DE PERMETTRE LE RACCORDEMENT DES GRILLES

TABLEAU BOÎTES TERMINALES À VOLUME D'AIR VARIABLE (VAV)																			
IDENTIFICATION		EBIT /S)		ISIONS nm)	CAPACITÉ DE CHAUFFAGE (W)	RACCORD ÉLECTRIQUE (V/Ph/Hz)	MODÈLE	MANUFACTURER	NOTES										
	MAX.	MIN.	ENTRÉE	SORTIE		(٧/٢١//١١٤)													
BT.01	40	20	100Ø	300x200	500	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.02	55	20	100Ø	300x200	500	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.03	65	20	100Ø	300x200	500	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.04	525	150	250Ø	350x300	3 600	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.05	45	20	100Ø	300x200	500	500 347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.06	50	20	100Ø	300x200	500	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.07	40	20	100Ø	300x200	500	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.08	45	20	100Ø	300x200	500 347/1/60 500 347/1/60		347/1/60			347/1/60	347/1/60	347/1/60	347/1/60	347/1/60	347/1/60	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4
BT.09	40	20	100Ø	300x200						SDV	EH PRICE	1-2-3-4							
BT.10	115	50	125Ø	300x200	1 000			SDV	EH PRICE	1-2-3-4									
BT.11	385	100	225Ø	350x300	2 600	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.12	240	20	175Ø	300x250	1 600	347/1/60 347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.13	75	35	100Ø	300x200	500 347/1/60		347/1/60	347/1/60	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4							
BT.14	75	35	100Ø	300x200	500	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.15	75	35	100Ø	300x200	500	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.16	125	60	125Ø	300x200	1 000	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.17	75	35	100Ø	300x200	500	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.18	75	35	100Ø	300x200	500	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.19	190	75	150Ø	300x200	1 300	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.20	75	35	100Ø	300x200	500	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.21	90	40	100Ø	300x200	500	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
BT.22	140	50	125Ø	300x200	1 000	347/1/60	SDV	EH PRICE	1-2-3-4										
NOTES:	1																		

- FOURNIR LES TRANSITIONS POUR LE BRANCHEMENT À L'ENTRÉE ET À LA SORTIE.

- CONDUIT À LA SORTIE C/A 25mm D'ISOLANT ACOUSTIQUE. LES DIMENSIONS MONTRÉES EN PLAN N'INCLUES PAS L'ISOLATION ACOUSTIQUE.

CAPACITÉ

4.1

DISTANCE DE

DISSIPATION

131

3- BOÎTE VAV À BALANCER AU DÉBIT INDIQUÉ EN PLAN.

DESSERVIE

AC-09

- C/A DISJONCTEUR INSTALLÉ EN USINE

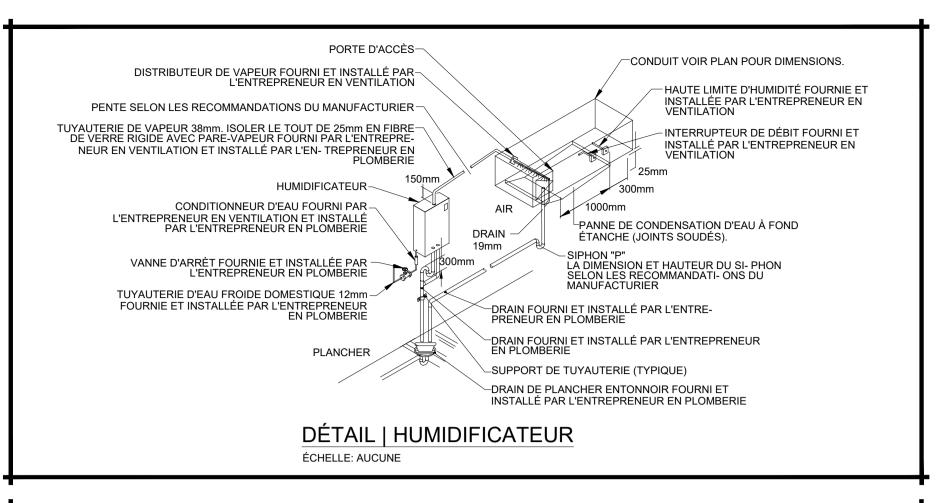


	TABLEAU SILENCIEUX												
IDEN.	DIMENSION (mm)	FORME	LONGUEUR(mm)	ONGUEUR(mm) PERTE DE PRESSION STATIQUE MAXIMALE (PA) MANUFACTURER		MODEL	NOTES						
SL-1.1	650x350	90°	2700	72	VIBRO-ACOUSTICS	RED-UHV-AY31815	1						
SL-1.2	650x350	90°	2100	45	VIBRO-ACOUSTICS	RED-UHV-AY31815	1						
SL-2.1	750x350	90°	3000	55	VIBRO-ACOUSTICS	RED-UHV-AY31815	1						
SL-2.2	750x350	90°	3000	90	VIBRO-ACOUSTICS	RED-UHV-AY31815	1						
						-							

1- SUIVRE LES INTRUCTIONS DU MANUFACTURIER POUR LA PERTE DE PRESSION STATIQUE MINIMALE.

_	TABLEAU VENTILATEURS DE TRANSFERT & D'ÉVACUATION											
IDEN.	DÉBIT (L/s)	PRESSION STATIQUE (PA)	RPM	RACCORD ÉLECTRIQUE (V/Ø/Hz/A)	CONTRÔLE	MODÈLE	MANUFACTURIER	NOTES				
VE.01	35	65	950	115/1/60/0.19	ÉCLAIRAGE	CSP-A110	GREENHECK	1-2				
VE.02	50	65	980	115/1/60/0.18	VOIR CONTRÔLE	SP-A125	GREENHECK	1-2				
VE.03	35	65	950	115/1/60/0.19	ÉCLAIRAGE	CSP-A110	GREENHECK	1-2				
VE.04	50	65	980	115/1/60/0.18	VOIR CONTRÔLE	CSP-A125	GREENHECK	1-2				
VT.01	225	65	891	115/1/60/4.1	DÉTECTEUR	CSP-A700-VG	GREENHECK	1-2-3				
VT.02	165	65	831	115/1/60/4.1	HAUTE LIMITE	CSP-A700-VG	GREENHECK	1-2				
NOTES:												

MANUFACTURIER

CONDAIR

CONDAIR

RACCORDEMENT

NOTES

1-2-3-4-5-6

1-2-3-4-5-6

ÉLECTRIQUE

V/ph./Hz/KW

600/3/60/3.7

600/3/60/7.5

3- CONTRÔLE: DÉTECTEUR DE MOUVEMENT MURALE FOURNIS, INSTALLÉ ET RACCORDÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ.

MODÈLE

EL-010

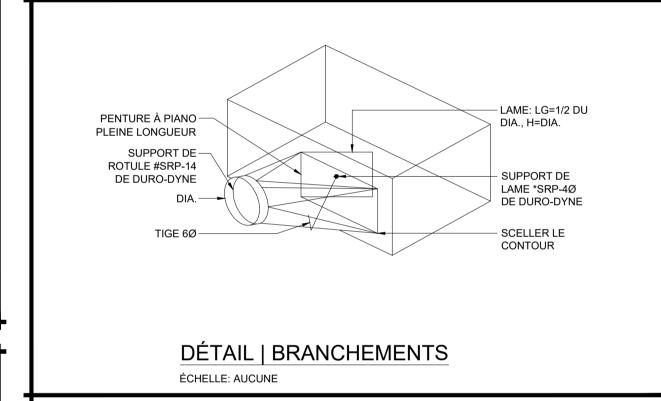
EL-020

DIMENSIONS CONDUIT

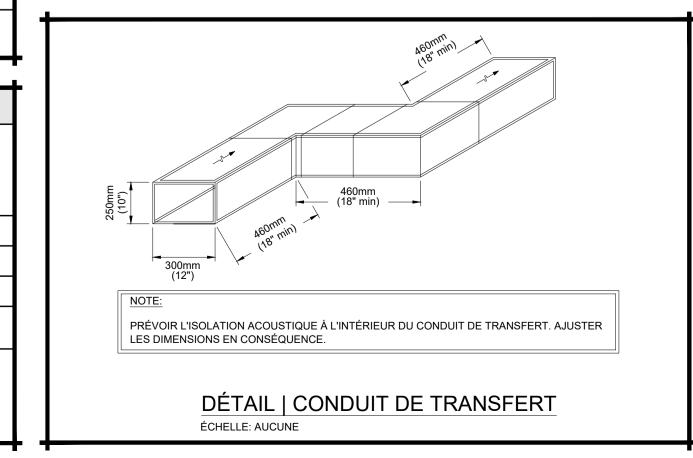
LxH

650x350

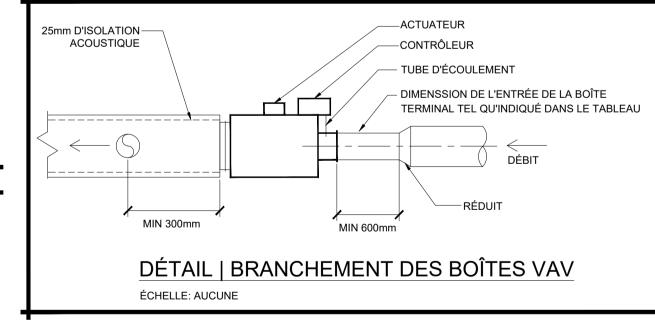
750x350



	25mm D'ISOLATION————————————————————————————————————
	DIMENSSION DE L'ENTRÉE DE LA BOÎTE TERMINAL TEL QU'INDIQUÉ DANS LE TABLEAU
ļ	DÉBIT
Ŧ	MIN 300mm RÉDUIT
	DÉTAIL BRANCHEMENT DES BOÎTES VAV



PENTURE À PIANO PLEINE LONGUEUR SUPPORT DE ROTULE #SRP-14 DE DURO-DYNE DIA. TIGE 6Ø LAME: LG=1/2 DU DIA., H=DIA. SUPPORT DE LAME *SRP-4Ø DE DURO-DYNE SCELLER LE CONTOUR
DÉTAIL BRANCHEMENTS ÉCHELLE: AUCUNE



4- C/A SERPENTIN DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AVEC CONTRÔLE SCR,

VAPEUR 180 HUM-02 AC-08 5.8 - HUMIDIFICATEUR FOURNIS ET RACCORDER PAR LE BAILLEUR - PRÉVOIR ET INSTALLER LE DISTRIBUTEUR DE VAPEUR BSD-24 #2553720.

3- PRÉVOIR ET INSTALLER LE CAPTEUR D'HUMIDITÉ DE HAUTE LIMITE DIGITAL POUR CONDUIT #2597935.

TYPE

VAPEUR

1- PRÉVOIR ET INSTALLER LE CAPTEUR DE DIFFERENTIEL DE PRESSION DE DÉBIT D'AIR #2598427. 5- PRÉVOIR ET INSTALLER LE HUMIDISTAT MURAL DIGITAL 0-10V #2597928.

5- TUYAUTERIE DE VAPEUR EN CUIVRE

IDEN.

HUM-01

		TABLE	AU UNITÉ [DE CHAUFFAG	E ET REFROI	DISSEMENT	EN TOITUR	Ε

LONGUEUR APPROX.

TUYAUTERIE DE VAPEUR (m)

5

CAPACITÉ DE NOMBRE DE STAGES SOURCE DE CHAUFFAGE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE NOMBRE DE STAGES ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DÉBIT D'AIR DÉBIT D'AIR PRESSION STATIQUE MCA/MOP REFROIDISSEMENT MODÈLE MANUFACTURIER NOTES EXTERNE (Pa) TOTAL (L/s) EXTÉRIEUR(L/s) (V/ph./Hz/HP) (Amps) (TONNES) AC-08 1415 205 300 7.5 ÉLECTRIQUE 36 SCR 575/3/60/3 57.4 / 60 WP090E36P5DBACA1A1 YORK 1225 6.5 SCR 575/3/60/3 YORK AC-09 300 ÉLECTRIQUE 55.8 / 60 WP078E36R5DBACA1A1

TABLEAU | HUMIDIFICATEUR

DE VAPEUR (mm)

DIAMÈTRE TUYAUTERIE DÉBIT D'AIR EXTÉRIEUR DÉBIT D'AIR TOTAL (L/S)

160

205

1- C/A ISOLATION DE VIBRATION

2- C/A CONTRÔLEUR DE VITESSE

1225

1415

- UNITÉ FOURNIS ET INSTALLÉ PAR LE BAILLEUR

2- PRÉVOIR LES AJUSTEMENTS AUX UNITÉS EXSITANTE AFIN D'OBTENIR LES DÉBITS TOTAUX ET D'AIR FRAIS DE CE TABLEAU.

TABLEAU SYSTÈMES DE CLIMATISATION																		
00115	CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT CAPACITÉ DE TUYAUTERIE DE TUYA		REF		PÉSPOÉDANT DÉSPOÉDANT TUYAUTERIE DE		GIE (HRU)		CONDENSEUR		NOTES							
COND.	ÉVAP.	NOMINAL	SENSIBLE	BTU/H (THERMOPOMPE)	RÉF.	LIQUIDE Ømm	GAZEUX Ømm	DRAINAGE Ømm	Ømm RACCORDEMENT RACCORDEMENT		MANUFACTURIER	MODÈLE	RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE V/Ø/HZ/A	MANUFACTURIER	MODÈLE	RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE V/Ø/HZ/MCA	NOTES	
	EVP-1.1	9 600	N/A	10 900	R410A	6	12	25	LG	ARNU093TRD4	208/1/60/0.2							
CND.01	EVP-1.2	9 600	N/A	10 900	R410A	6	12	25	LG	ARNU093TRD4	208/1/60/0.2	LG	PRHR033A 208/1/60/0.	208/1/60/0.06	LG	ARUM036GSS5	208/1/6023.5	
	EVP-1.3	0300-12-01	N/A	13 600	R410A	6	12	25	LG	ARNU123SJS	208/1/60/0.25							

- C/A THERMOSTAT PROGRAMMABLE 24/7.

- C/A SUPPORT DE CONDENSEUR AU TOIT

- LES DIMENSIONS DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRATION SONT À TITRE INDICATIF SEULEMENT ET DEVRONT ÊTRE CONFIRMÉES UNE FOIS L'EMPLACEMENT FINAL DES ÉQUIPEMENTS DÉTERMINÉ.

- L'ENTREPRENEUR EN RÉFRIGÉRATION DEVRA PRÉVOIR DES SOUPAPES D'ISOLEMENTS SUR LA TUYAUTERIE ET CE À TOUS LES ÉQUIPEMENTS. L'INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRATION DEVRA SE FAIRE EN SUIVANT LES RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER.

- L'ENTREPRENEUR EN RÉFRIGÉRATION DEVRA PRÉVOIR LA CHARGE DE RÉFRIGÉRANT ADDITIONNELLE NÉCESSAIRE POUR RENDRE LE SYSTÈME OPÉRATIONNEL.

5- L'ENTREPRENEUR DEVRA PRÉVOIR TOUS LES ACCESSOIRES REQUIS POUR RENDRE LE SYSTÈME OPÉRATIONNEL.

CONSULTANTS EN MÉCANIQUE ET EN ÉLECTRICITÉ

MECHANICAL AND ELECTRICAL CONSULTANTS

178, boulevard Gréber, Suite 105, Gatineau, Québec, J8T 6Z6

T: 819.205.3283 www.cosmel.ca ⊠ info@cosmel.ca

ingénieur en structure structural engine

ngénieur civil civil enginee

sceaux



SOUMISSION 2025/10/1 no. émis pour | issued for

DESJARDINS DÉMÉNAGEMENT COEUR-DES-VALLÉES

171 Av. Lépine, Buckingham, Québec.

MÉCANIQUE CVCA TABLEAUX & DÉTAILS

no. de contrat / contract no. dessiné par / drawn by S. TRÉPANIER KK24-023 conçu par / designed by H. DAVIDSON-ROY, ING. JUILLET 2025 approuvé par / approved by plan no. / drawing no. H. DAVIDSON-ROY, ING.

échelle / scale **AUCUNE** M07

NOTES | CVCA | AMÉNAGEMENT

1 ÉQUIPEMENT DE CHAUFFAGE FOURNIS ET INSTALLÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ. FOURNIR UN RACCORD 347V/24V POUR LE CONTRÔLE DE CET ÉQUIPEMENT



CONSULTANTS EN MÉCANIQUE ET EN ÉLECTRICITÉ
MECHANICAL AND ELECTRICAL CONSULTANTS

178, boulevard Gréber, Suite 105, Gatineau, Québec, J8T 6Z6

T: 819.205.3283 www.cosmel.ca ⊠ info@cosmel.ca

L'Atelier

ingénieur en structure structural engineer

ngénieur civil civil enginee

clie

Desjardins

Hugo Davidson-Roy

6033647

QUEBEC

2025-10-10

01	SOUMISSION	2025/10/10
no.	émis pour issued for	date

<u>DESJARDINS</u> DÉMÉNAGEMENT COEUR-DES-VALLÉES

171 Av. Lépine, Buckingham, Québec.

<u>MÉCANIQUE</u> CONTRÔLE AMÉNAGEMENT

dessiné par / drawn by
S. TRÉPANIER

conçu par / designed by
H. DAVIDSON-ROY, ING.

approuvé par / approved by
H. DAVIDSON-ROY, ING.

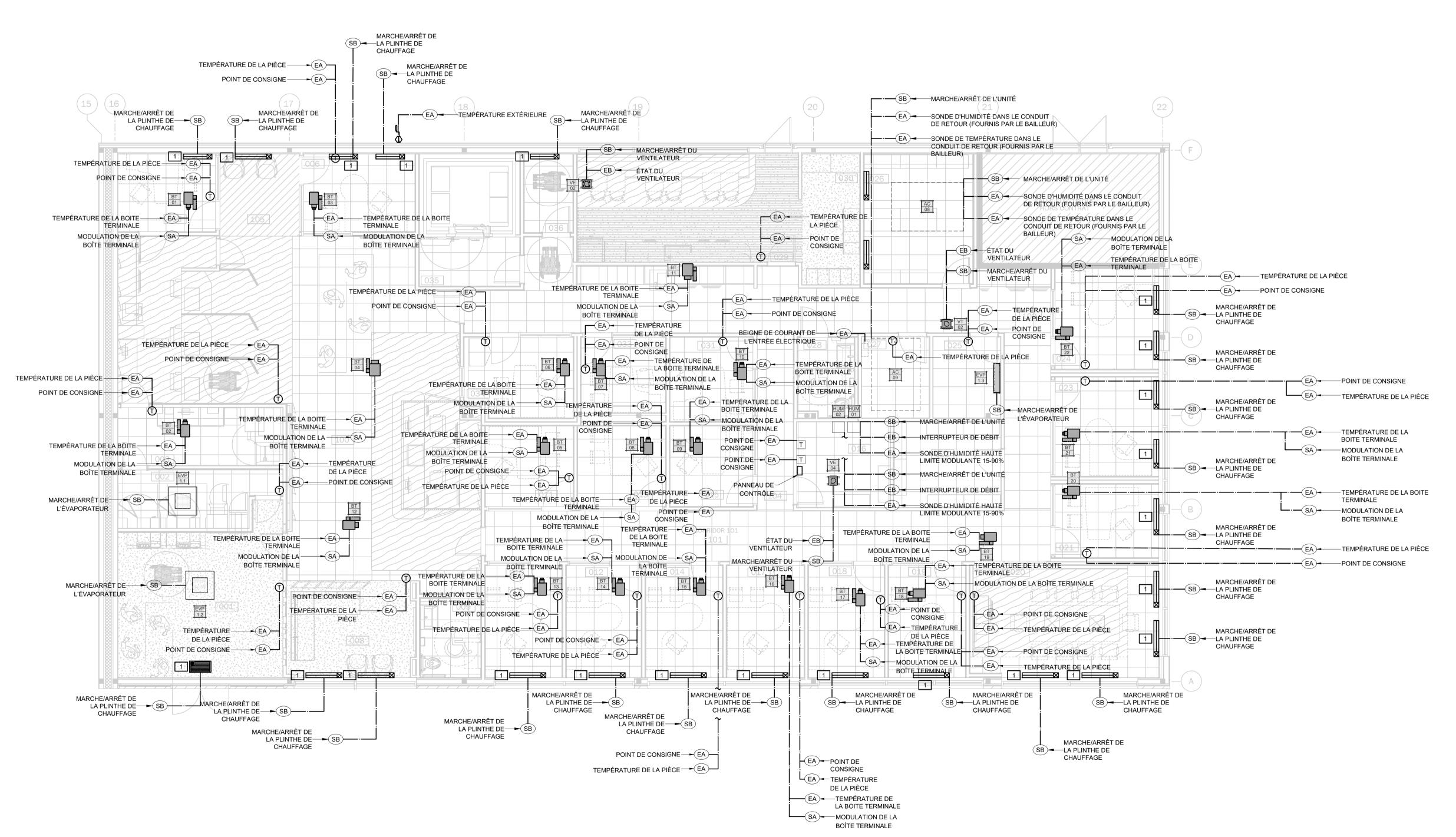
échelle / scale
AUCUNE

no. de contrat / contract no
KK24-023

date

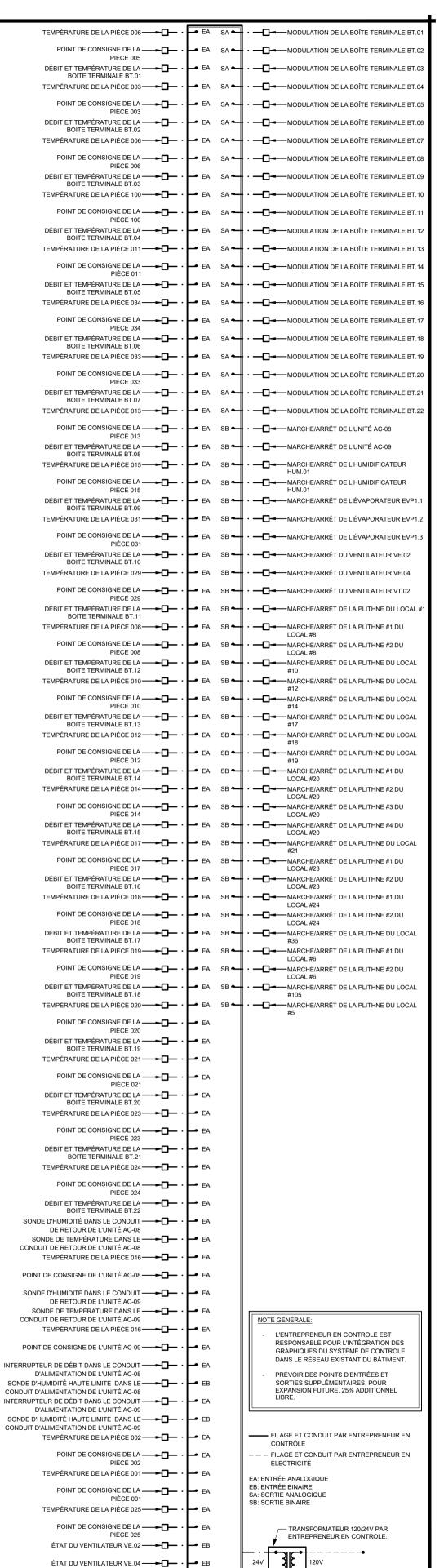
JUILLET 2025

plan no. / drawing no.



PLAN DU RDC | CONTRÔLE | AMÉNAGEMENT

ELLE: 1:75



SÉQUENCE D'OPÉRATION - UNITÉ DE TOITURE AC-08 & AC-09 DESCRIPTION:

LE SYSTÈME SERT À FOURNIR LA VENTILATION, LA CLIMATISATION AINSI QUE LE CHAUFFAGE.

TOUS LES CONTRÔLES INTERNES DES UNITÉS SONT CONSERVER AFIN QU'ELLES MANITIENNENT LE POINT DE CONSIGNE SELON LA PÉRIODE OCCUPÉE OU INOCCUPÉE (VOIR HORAIRE).

PÉRIODE INOCCUPÉE:

- CHAUFFAGE (ÉLECTRIQUE):
- LES VENTILATEURS SONT À L'ARRÊT;
- LES COMPRESSEURS SONT À L'ARRÊT; • LE SYSTÈME DE CHAUFFAGE EST À L'ARRÊT (0%).
- LES VENTILATEURS SONT ACTIVÉS ET MODULENT EN FONCTION DE LA MODULATTION DES BOITES TERMINALES VAV;

MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE EN PÉRIODE INOCUPPÉE.

LES COMPRESSEURS SONT ACTIVÉS EN STAGE AFIN DE

LES VENTILATEURS SONT ACTIVÉS ET MODULENT EN FONCTION DE LA MODULATTION DES BOITES TERMINALES VAV;

- CLIMATISATION: LES COMPRESSEURS SONT ACTIVÉS EN STAGE AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DE RETOUR À 23°C (AJUSTABLE ENTRE 21°C & 23°C).
- CHAUFFAGE (ÉLECTRIQUE): LE CHAUFFAGE THERMOPOMPE EST MODULÉ AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DE RETOUR À 23°C (AJUSTABLE ENTRE 21°C & 23°C), TOUT EN LIMITANT LA TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION À 35°C. SI LE CHAUFFAGE THERMOPOMPE N'EST PAS CAPABLE D'ATTEINDRE LE POINT DE CONSIGNE, ALORS LE CHAUFFAGE DE SERPENTIN ÉLECTRIQUE SCR EMBARQUE AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE DE RETOUR À 23°C (AJUSTABLE ENTRE 21°C & 23°C), TOUT EN LIMITANT LA TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION À 35°C.

SÉQUENCE D'OPÉRATION - BOITE TERMINALE VAV BT-01 À BT-22

DESCRIPTION:

LE SYSTÈME EST UTILISÉ POUR MAINTENIR LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE DE LA PIÈCE.

PÉRIODE INOCCUPÉE: CHAUFFAGE:

- LE VOLET MOTORISÉ DE LA BOITE TERMINALE EST FERMÉ COMPLÈTEMENT;
- LE SERPENTIN DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE EST À
- CLIMATISATION:
- LE VOLET MOTORISÉ DE LA BOITE TERMINALE MODULE AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE EN PÉRIODE INOCCUPÉE;

PÉRIODE OCCUPÉE:

- LA BOITE TERMINALE MODULENT ENTRE SON DÉBIT MAXIMUM ET MINIMUM (VOIR TABLEAU) AFIN DE MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE DE LA PÉRIODE OCCUPÉ.
- SI LA BOITE TERMINALE N'EST PAS CAPABLE D'ATTEINDRE LE POINT DE CONSIGNE EN CHAUFFAGE, LE SERPENTIN DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DE LA BOITE TERMINALE EST ACTIVÉ EN 2E STAGE ET MODULE AFIN D'OBTENIR LE POINT DE CONSIGNE DANS LA PIÈCE.
- SI LA BOITE TERMINALE ET SON CHAUFFAGE DE FIN DE COURSE N'EST PAS CAPABLE D'ATTEINDRE LE POINT DE CONSIGNE EN CHAUFFAGE, LES PLINTHES DE CHAUFFAGE PÉRIMÉTRIQUES SONT ACTIVÉS EN 3E STAGE ET MODULE AFIN D'OBTENIR LE POINT DE CONSIGNE DANS LA

SÉQUENCE D'OPÉRATION - HORAIRE - PÉRIODE OCCUPÉ & INOCCUPÉ

DESCRIPTION:

LE PÉRIODE OCCUPÉ CORRESPOND À L'HORAIRE D'OUVERTURE DE LA CAISSE.

LES SYSTÈMES SONT ACTIVÉS AVANT L'OUVERTURE ET APRÈS LA FERMETURE AFIN D'ASSURER LE CONFORT THERMIQUE DES OCCUPANTS PENDANT L'HORAIRE D'OUVERTURE DE LA CAISSE.

HORAIRE D'OUVERTURE DE LA CAISSE

- LUNDI: 7H30 À 17H
- MARDI: 7H30 À 17H MERCREDI: 7H30 À 17H
- JEUDI: 7H30 À 17H VENDREDI: 7H30 À 17H
- SAMEDI: 7H30 À 17H DIMANCHE: INOCCUPÉ

PÉRIODE OCCUPÉ

- PAR DÉFAUT, LES UNITÉS ET LES BOITES TERMINALES TOMBENT EN MODE OCCUPÉ 30 MINUTES AVANT L'OUVERTURE DE LA CAISSE.
- PAR DÉFAUT LES UNITÉS ET LES BOITES TERMINALES RESTENT EN MODE OCCUPÉ 30 MINUTES APRÈS LA FERMETURE DE LA
- SI LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE EST INFÉRIEURE À -15C, LES UNITÉS ET BOITE TERMINALES SONT TOUJOURS EN MODE
- OCCUPÉ. LORSQUE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE EST ENTRE 10C ET -10C, LES UNITÉS ET LES BOITES TERMINALES TOMBENT EN MODE OCCUPÉ DE 30MIN À 1H30MIN, AVANT L'OUVERTURE DE
- LORSQUE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE EST ENTRE 27C ET 32C. LES UNITÉS ET LES BOITES TERMINALES TOMBENT EN MODE OCCUPÉ DE 30MIN À 1H30MIN, AVANT L'OUVERTURE DE LA CAISSE, DE FAÇON PROPORTIONNELLE

LA CAISSE, DE FAÇON PROPORTIONNELLE

LE DÉPART ET L'ARRÊT DE L'UNITÉ AC-08 EST DÉCALÉ DE 15 MINUTE PAR RAPPORT À L'UNITÉ AC-09

SÉQUENCE D'OPÉRATION - POINT DE CONSIGNE - PÉRIODE OCCUPÉ <u>& INOCCUPÉ</u>

DESCRIPTION:

- LE POINT DE CONSIGNE EST DIFFÉRENT ENTRE LA PÉRIODE OCCUPÉE ET LA PÉRIODE INOCCUPÉE.
- LE POINT DE CONSIGNE EN PÉRIODE INOCCUPÉE VARIE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE.

PÉRIODE OCCUPÉE:

- LE POINT DE CONSIGNE DES THERMOSTATS D'UNITÉ EST MAINTENUE À 22C (AJUSTABLE)
- LE POINT DE CONSIGNE DES THERMOSTATS DE PIÈCE EST AJUSTABLE PAR L'OCCUPANT ENTRE 21C ET 23C (AJUSTABLE)

PÉRIODE INOCCUPÉ - CHAUFFAGE:

- LES UNITÉS DE TOITURE ET LES BOITES TERMINALES SONT À L'ARRÊT. LES PLINTHES DE CHAUFFAGE SONT ACTIVÉS ET MODULENT AFIN D'ATTEINDRE LE POINT DE CONSIGNE DE LA
- LORSQUE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE EST INFÉRIEURE À -10C, LE POINT DE CONSIGNE EST DIMINUÉ DE 1C PAR RAPPORT À LA PÉRIODE OCCUPÉ.
- LORSQUE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE EST SUPÉRIEUR À 5C, LE POINT DE CONSIGNE EST DIMINUÉ DE 4C PAR RAPPORT À LA PÉRIODE OCCUPÉ.
- ENTRE CES DEUX VALEURS, LE POINT DE CONSIGNE EST DIMINUÉ PROPORTIONNELLEMENT DE 4C À 1C.

PÉRIODE INOCCUPÉ - CLIMATISATION:

- LORSQUE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE EST SUPÉRIEUR À 30C, LE POINT DE CONSIGNE EST AUGMENTÉ DE 1C PAR RAPPORT À LA PÉRIODE OCCUPÉ.
 - LORSQUE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE EST INFÉRIEURE À 25C, LE POINT DE CONSIGNE EST AUGMENTÉ DE 5C PAR RAPPORT À LA PÉRIODE OCCUPÉ.
 - ENTRE CES DEUX VALEURS, LE POINT DE CONSIGNE EST AUGMENTÉ PROPORTIONNELLEMENT DE 5C À 1C.

SÉQUENCE D'OPÉRATION - ÉVAPORATEUR EVP-01 À EVP-03 **DESCRIPTION:**

LE SYSTÈME EST UTILISÉ POUR MAINTENIR LA

TEMPÉRATURE DE CONSIGNE DE LA PIÈCE.

LE SYSTÈME MODULE SOIT EN CHAUFFAGE OU EN CLIMATISATION AFIN DE MAINTENAIR LE POINT DE CONSIGNE DE 22C (AJUSTABLE).

SÉQUENCE D'OPÉRATION - VENTILATEUR VE.02

SYSTÈME EN MARCHE

- LE SYSTÈME EST UTILISÉ POUR AVOIR DE L'ÉVACUATION DANS LA SALLE DES EMPLOYÉS PENDANT LA PÉRIODE DU DINER.
- LE VENTILATEUR EST EN MARCHE SELON UNE HORAIRE DE 11H00 À 13H59 (AJUSTABLE)

SYSTÈME À L'ARRÊT

LE VENTILATEUR EST À L'ARRÊT.

SYSTÈME EN MARCHE LE VENTILATEUR EST FONCTIONNE À 100%

SÉQUENCE D'OPÉRATION - VENTILATEUR VE.04

DESCRIPTION:

- LE SYSTÈME EST UTILISÉ POUR AVOIR DE L'ÉVACUATION DANS LA CONCIERGERIE PENDANT LA PÉRIODE OCCUPÉE.
- LE VENTILATEUR EST EN MARCHE PENDANT LES HEURES D'OUVERTURE DE LA CAISSE (VOIR HORAIRE)

SYSTÈME À L'ARRÊT

- LE VENTILATEUR EST À L'ARRÊT.
- SYSTÈME EN MARCHE

LE VENTILATEUR EST FONCTIONNE À 100%

SÉQUENCE D'OPÉRATION - VENTILATEUR VT.02 **DESCRIPTION:**

LE SYSTÈME SERT À ÉVACUER LA CHALEUR DÉGAGÉ DANS LA SALLE ÉLECTRIQUE.

SYSTÈME EN MARCHE

SUR HAUSSE DE TEMPÉRATURE AU DESSUS DE POINT DE CONSIGNE DU THERMOSTAT HAUTE LIMITE 25°C (AJUSTABLE), LE VENTILATEUR DÉMARRE

<u>SYSTÈME À L'ARRÊT</u>

SUR BAISSE DE TEMPÉRATURE EN DESSOUS DE POINT DE CONSIGNE DU THERMOSTAT HAUTE LIMITE 24°C (AJUSTABLE), LE VENTILATEUR ARRÊTE.





ingénieur en structure structural engine

civil engine

no.

igénieur civil



sceaux

6033647 QUÉBEC

SOUMISSION 2025/10/1

DESJARDINS DÉMÉNAGEMENT COEUR-DES-VALLÉES

date

émis pour | issued for

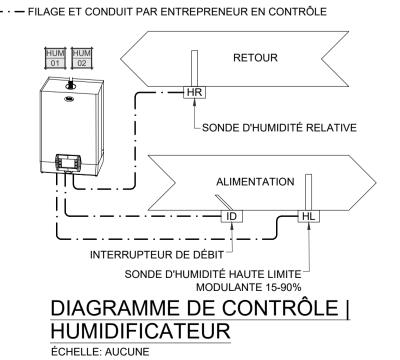
171 Av. Lépine, Buckingham, Québec.

MÉCANIQUE CONTRÔLE PANNEAU DE CONTRÔLE SÉQUENCE DE CONTRÔLE

no. de contrat / contract no lessiné par / drawn by S. TRÉPANIER KK24-023 conçu par / designed by H. DAVIDSON-ROY, ING JUILLET 2025 approuvé par / approved by plan no. / drawing no. H. DAVIDSON-ROY, ING. M09 échelle / scale

DÉTAIL | SÉQUENCES D'OPÉRATION

SÉQUENCE D'OPÉRATION - HUM.01 & HUM.02: LE SYSTÈME EST UTILISÉ POUR MAINTENIR LE POINT DE CONSIGNE D'HUMIDITÉ (AJUSTABLE) ET FONCTIONNE SELON LA PÉRIODE OCCUPÉE OU INOCCUPÉE. MODE OCCUPÉ L'INTERRUPTEUR DE DÉBIT PERMET LE FONCTIONNEMENT DE L'HUMIDIFICATEUR SUR DÉTECTION DE DÉBIT. L'HUMIDIFICATEUR MODULE L'ALIMENTATION EN HUMIDITÉ SUR DEMANDE D'HUMIDITÉ PAR LA SONDE D'HUMIDIFICATION LOCALISÉ DANS LE CONDUIT DE RETOUR POUR MAINTENIR 50% (AJUSTABLE) LA SONDE D'HUMIDITÉ HAUTE LIMITE ARRÊTE L'HUMIDIFICATEUR LORS D'UNE DÉTECTION DE HAUTE LIMITE (AJUSTABLE). POINT DE CONSIGNE HUMIDITÉ HAUTE LIMITE MODE INOCCUPÉ: PENDANT LA PÉRIODE INOCCUPÉ, LE SYSTÈME EST À L'ARRÊT. - · - FILAGE ET CONDUIT PAR ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE RETOUR



DÉTAIL | PANNEAU DE CONTRÔLE PC.01

ÉTAT DU VENTILATEUR VT.02 ----

TEMPÉRATURE DE LA SALLE ÉLECTRIQUE ──**►□**

L'ENTRÉE ÉLECTRIQUE

- ALIMENTATION 120V ET BOITE DE

VERS NOUVEAU RÉSEAU B.A.S.

EN ELECTRICITÉ.

AUCUNE