

KEY PLAN  
PLAN-REPÈRE

PAS À L'ÉCHELLE

PROJECT NORTH  
NORD DU PROJET


2	SOUSSION	2015-04-15
1	ÉMIS AUX FINS D'EXAMEN À 100 % - SOUMISSION	2015-01-30

révisions	description	date
<div><div>A</div><div>C</div></div>	A detail no. no° du détail B location drawing no. no° du dessin de localisation C drawing no. no° du dessin	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div>

projectproject

REPLACEMNET DU REFROIDISSEUR  
AU CENTRE DE FORMATION  
DE TANSPTS CANADA  
(ÉDIFICE O-276)

drawingdessin

ÉDIFICE PRINCIPAL

DISPOSITIFS DE

COMMANDE/RÉGULATION

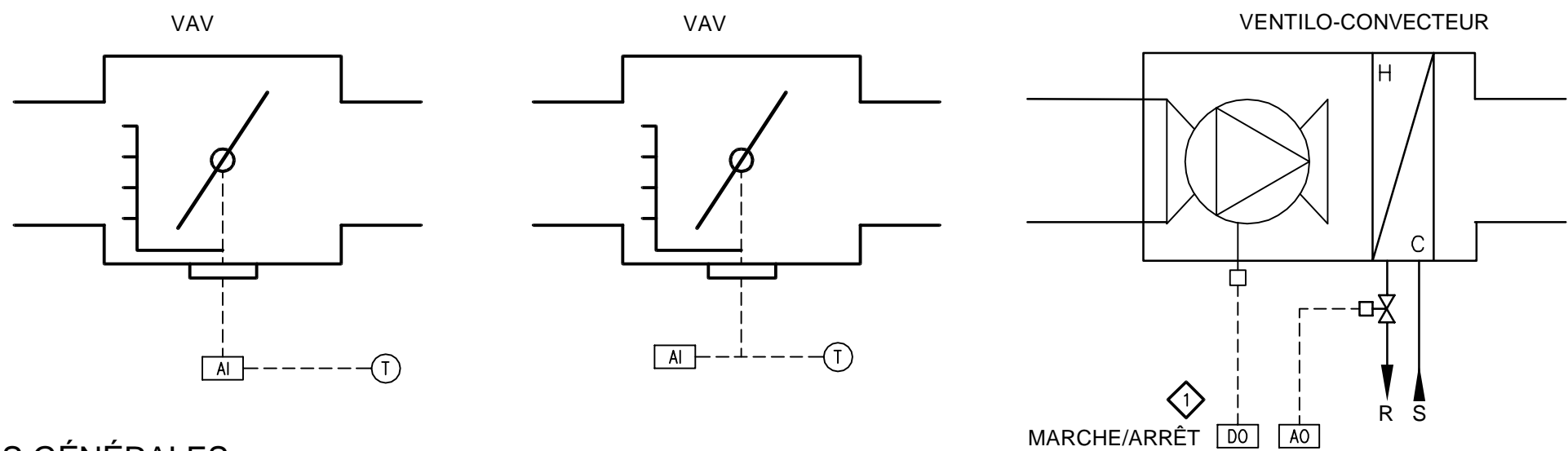
Designed By	CARL MUIR	Conçu par
Date	2014-08-21	(yyyy/mm/dd)
Drawn By	CARL MUIR	Dessiné par
Date	2014-08-21	(yyyy/mm/dd)
Reviewed By	DAVID LANDSBERG	Examiné par
Date	2014-09-10	(yyyy/mm/dd)
Approved By	DAVID LANDSBERG	Approuvé par
Date	2014-09-10	(yyyy/mm/dd)
Tender	2015-01-30	Soumission
Project Manager	K. DUNN	Administrateur de projet
Project no.		No° du projet

R.060139.002

Drawing no.

No° du dessin

M604



#### NOTES GÉNÉRALES :

- AU COURS DU REFROIDISSEMENT, LE VENTILLO-CONVECTEUR EST ARRÊTÉ ET LA VANNE DE CHAUFFAGE EST FERMÉE. TOUTES LES BOÎTES MODULENT SELON LE SIGNAL DE TEMPÉRATURE TRANSMIS PAR LE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE LA ZONE LA PLUS RAPPROCHÉE.
- EN MODE DE CHAUFFAGE ET LORSQUE LA PREMIÈRE DES NOMBREUSES BOÎTES RELIÉES À UN VENTILLO-CONVECTEUR ATTEINT SA POSITION MINIMALE, TOUTES LES BOÎTES RELIÉES À CE VENTILLO-CONVECTEUR SONT RAMENÉES EN POSITION MINIMALE, LE VENTILLO-CONVECTEUR SE MET EN MARCHÉ ET LA VANNE MODULE POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE AMBIANTE JUSQU'AU POINT DE RÉGLAGE DU CHAUFFAGE ÉTABLI À 22 °C LORS D'UNE TEMPÉRATURE MOYENNE DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE DES ZONES CONNEXES.
- CONSULTER LES NOTES AU SUJET DE LA COMMANDE/RÉGULATION DANS LA LISTE/NOMENCLATURE DES BOÎTES VAV FIGURANT SUR LE DESSIN M-003 QUANT À LA QUANTITÉ DE ZONES, DE BOÎTES ET DE VENTILLO-CONVECTEURS QUI DOIVENT ÊTRE SOUMIS À CETTE SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT.
- VOIR LES DESSINS M504 ET M505 CONCERNANT LE DÉPLACEMENT DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE AMBIANTE, DES AJOUTS ET DES ENLÈVEMENTS.

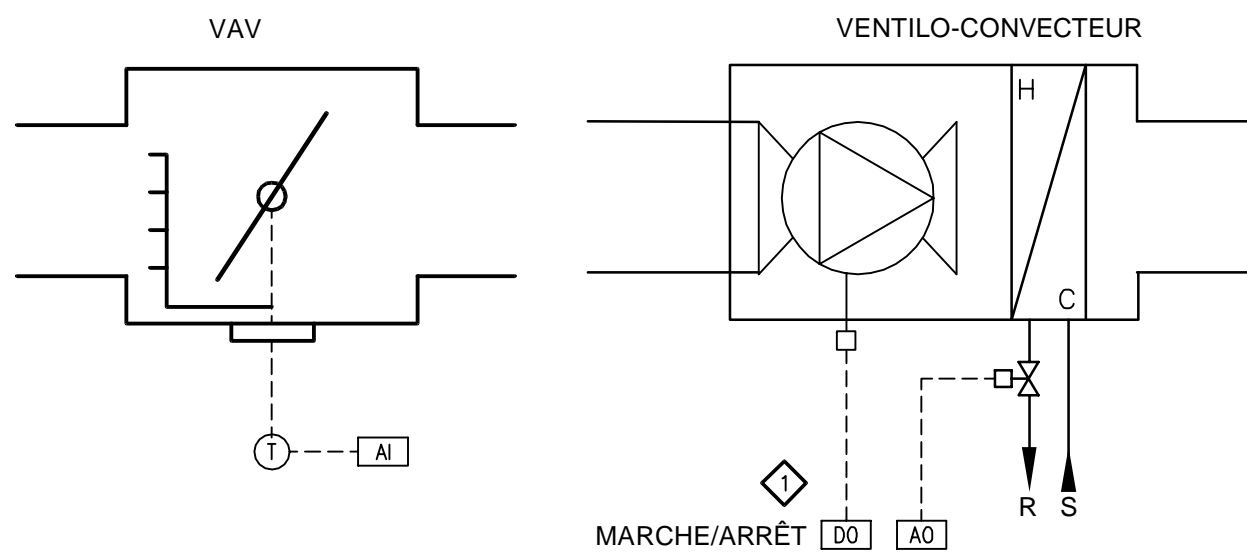
#### NOTES DU DESSIN :

- AJOUTER UN NOUVEAU POINT DE CONTRÔLE ARRÊT/MARCHÉ SUR LES VENTILLO-CONVECTEURS EXISTANTS FC-1 À FC-05. PRÉVOIR UN NOUVEAU POINT MARCHÉ/ARRÊT ET UNE VANNE DE RÉGULATION SUR LES NOUVEAUX VENTILLO-CONVECTEURS FC-6 ET FC-7.

1ZONES PÉRIPHÉRIQUES MULTIPLES AVEC UN VENTILLO-CONVECTEUR

M604

PAS À L'ÉCHELLE



INSTALLATION TYPE DE 4 BOÎTES VAV

#### NOTES GÉNÉRALES :

- AU COURS DU REFROIDISSEMENT, LE VENTILLO-CONVECTEUR EST ARRÊTÉ ET LA VANNE DE CHAUFFAGE EST FERMÉE. LA BOÎTE MODULE SELON LE SIGNAL DE TEMPÉRATURE TRANSMIS PAR LE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE SA ZONE.
- EN MODE DE CHAUFFAGE ET LORSQUE LA BOÎTE ATTEINT SA POSITION MINIMALE, LE VENTILLO-CONVECTEUR SE MET EN MARCHÉ ET LA VANNE MODULE POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE AMBIANTE JUSQU'AU POINT DE RÉGLAGE DU CHAUFFAGE ÉTABLI À 22 °C.
- VOIR LES DESSINS M504 ET M505 CONCERNANT LE DÉPLACEMENT DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE AMBIANTE, LES AJOUTS ET LES ENLÈVEMENTS.

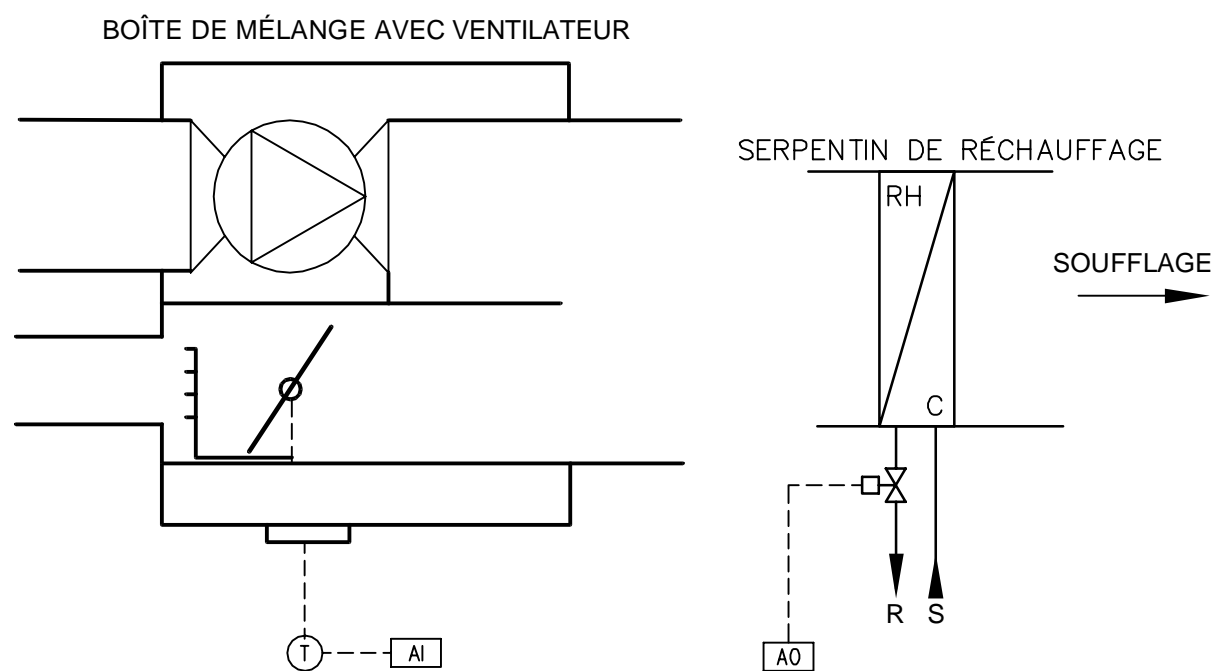
#### NOTES DU DESSIN :

- AJOUTER UN NOUVEAU POINT DE CONTRÔLE MARCHÉ/ARRÊT AUX VENTILLO-CONVECTEURS EXISTANTS FC-1 À FC-05. PRÉVOIR UN NOUVEAU POINT MARCHÉ/ARRÊT ET UNE VANNE DE RÉGULATION SUR LES NOUVEAUX VENTILLO-CONVECTEURS FC-6 ET FC-7.

2ZONE PÉRIPHÉRIQUE SIMPLE AVEC UN VENTILLO-CONVECTEUR  
OU UN SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE

M604

PAS À L'ÉCHELLE



INSTALLATION TYPE DE 2 BOÎTES DE MÉLANGE AVEC VENTILATEUR ET D'UN SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE

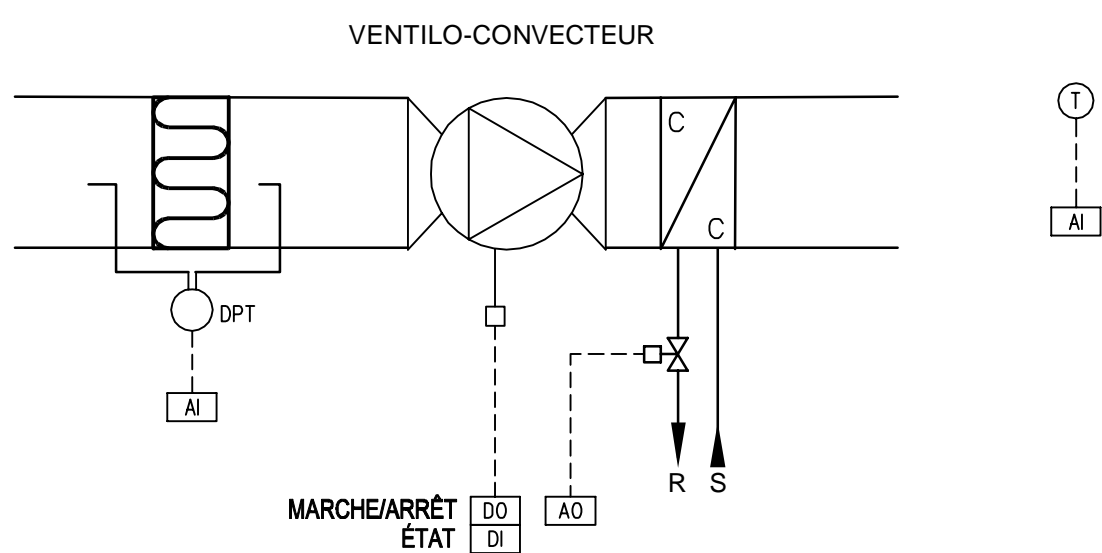
#### NOTES GÉNÉRALES :

- AU COURS DU REFROIDISSEMENT, LE VENTILATEUR EST ARRÊTÉ ET LA BOÎTE FAIT MODULER LE REGISTRE D'AIR PRIMAIRE SELON LE SIGNAL DE TEMPÉRATURE TRANSMIS PAR LE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE SA ZONE. SI LA BOÎTE ATTEINT UNE POSITION COMPLÈTEMENT OUVERTE ET QUE LA DEMANDE DE REFROIDISSEMENT PERSISTE, LE CYCLE DE MARCHÉ ET D'ARRÊT DU VENTILATEUR EST DÉCLENCHÉ SELON LES EXIGENCES AFIN DE CONSERVER LA TEMPÉRATURE AMBIANTE AU POINT DE RÉGLAGE DE 23 °C.
- EN MODE DE CHAUFFAGE, LA MÊME SÉQUENCE DE REFROIDISSEMENT S'APPLIQUE. UNE FOIS QUE L'AIR PRIMAIRE A ATTEINT SA POSITION MINIMALE ET QUE LA BOÎTE DE MÉLANGE AVEC VENTILATEUR EST ARRÊTÉE, S'IL Y A DEMANDE DE CHAUFFAGE, LE SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE MODULE AFIN DE CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE AMBIANTE JUSQU'À L'OBTENTION DU POINT DE RÉGLAGE DU CHAUFFAGE ÉTABLI À 22 °C. AU COURS DES HEURES D'INOCCUPATION, LORSQUE L'APPAREIL RTU-3 EST ARRÊTÉ, LE VENTILATEUR EST MIS EN MARCHÉ ET LE SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE MODULE AFIN DE CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE AMBIANTE JUSQU'À L'OBTENTION DU POINT DE RÉGLAGE DU CHAUFFAGE ÉTABLI À 22 °C.
- VOIR LES DESSINS M504 ET M505 CONCERNANT LE DÉPLACEMENT DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE AMBIANTE, LES AJOUTS ET LES ENLÈVEMENTS

4BOÎTES DE MÉLANGE AVEC VENTILATEUR

M604

PAS À L'ÉCHELLE

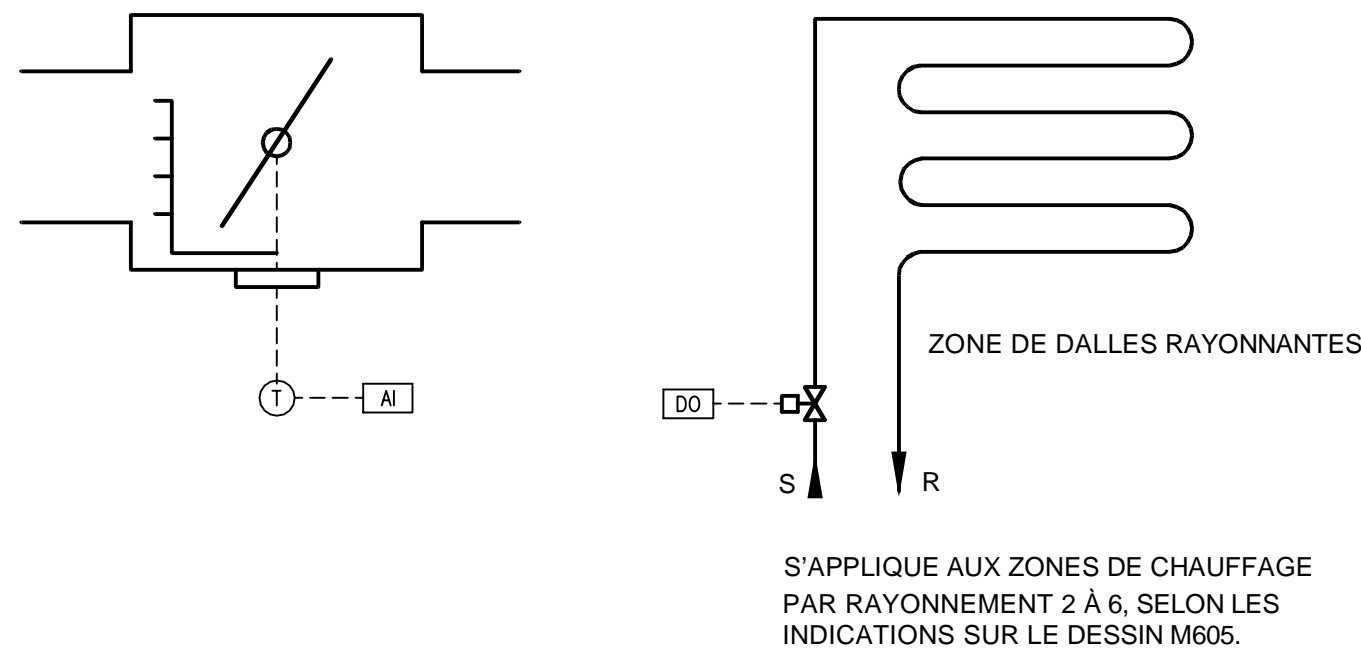


INSTALLATION TYPE DE 2 VENTILLO-CONVECTEURS  
UN (1) CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE COMMUN

5APPAREILS AC-01 ET AC-02 POUR LE REFROIDISSEMENT  
DE L'ÉDIFICE HYDRAULIQUE

M604

PAS À L'ÉCHELLE



#### NOTES GÉNÉRALES :

- EN MODE DE CHAUFFAGE, LORSQUE LA BOÎTE ATTEINT SA POSITION MAXIMALE, LA VANNE DE LA ZONE DES DALLES RAYONNANTES S'OUVRE ET EST SOUMISE À UN CYCLE DE FONCTIONNEMENT SELON LES EXIGENCES POUR CONTRÔLER LA TEMPÉRATURE AMBIANTE JUSQU'À L'OBTENTION DU POINT DE RÉGLAGE DU CHAUFFAGE ÉTABLI À 22 °C.

6ZONE PÉRIPHÉRIQUE SIMPLE AVEC DALLE RAYONNANTE

M604

PAS À L'ÉCHELLE