

APPAREILS DE TRAITEMENT D'AIR MONTÉS SUR LA TOITURE																					
NO RÉF.	EMPLACEMENT	UTILISATION	VENTILATEUR DE SOUFFLAGE							VENTILATEUR DE REPRISE							ÉLECTRICITÉ		POIDS EN EXPLOITATION (kg)		
			TYPE DE VENTILATEUR	L/s	PRESSION STATIQUE EXTERNE (pa)	BHP	VITESSE (TOURS-MINUTE)	TYPE D'ENTRAÎNEMENT	COMMANDE DU VOLUME	PUISSANCE DU MOTEUR EN HP	TYPE DE VENTILATEUR	L/s	PRESSION STATIQUE EXTERNE (pa)	BHP	VITESSE (TOURS-MINUTE)	TYPE D'ENTRAÎNEMENT	COMMANDE DU VOLUME	PUISSANCE DU MOTEUR EN HP		TENSION/ PHASE	COURANT À PLEINE CHARGE
RTU-1	TOITURE	ÉDIFICE PRINCIPAL	FC	5560	374		970	COURROIE	CONSTANT	15	FC	4955	124.5		730	COURROIE	CONSTANT	7.5	575/3	41.7	3000
RTU-2	TOITURE	BAIES DE SIMULATION	FC	3398	125		776	COURROIE	CONSTANT	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	575/3	78.8	1682


APPAREILS DE TRAITEMENT D'AIR MONTÉS SUR LA TOITURE																
NO RÉF.	SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT PRINCIPAL					SERPENTIN DE CHAUFFAGE PRINCIPAL										
	FLUIDE	CAPACITÉ (kW)	TEMP. AIR ENTRÉE (°C)		TEMP. AIR SORTIE (°C)	FLUIDE	CAPACITÉ (kW)	DÉBIT DU LIQUIDE (L/s)	TEMPÉRATURE DU LIQUIDE		TEMP. AIR ENTRÉE (°C)		TEMP. AIR SORTIE (°C)			
			DB	WB					DB	WB	TEMP. GLYCOL ENTRÉE (°C)	TEMP. GLYCOL SORTIE (°C)	DB	WB	DB	WB
RTU-1	R-410A	111	DB	WB	DB	WB	EAU GLYCOLÉE À 50 %	63	1.58	82.2	71.1	15.6	WB	DB	WB	
RTU-2	R-410A	59.8	25	17.8	14	12.6	EAU GLYCOLÉE À 50 %	92.3	2.28	82.2	71.1	21.1	-	43.6	-	

HUMIDIFICATEUR									
NO RÉF.	AIRE DESSERVIE	CAPACITÉ NOMINALE (lbs/hr)	CAPACITÉ MINIMALE (lbs/hr)	PRESSION D'EAU MIN./MAX. (psi)	ÉLECTRICITÉ			NOTES	
					TENSION/ PHASE	ENTREE NOMINALE (kW)	COURANT À PLEINE CHARGE		
HUM-01	BAIE DE SIMULATION	100	20	30 / 80	575 / 3	37.40	36	INTÉGRER LE NOUVEL HUMIDIFICATEUR AVEC LES DISPOSITIFS DE COMMANDE/RÉGULATION PERTINENTS ET LE COLLECTEUR EN CONDUIT DE FABRICATION NORTEC EXISTANT.	
HUM-02	ÉDIFICE PRINCIPAL	30	6	30 / 80	575 / 3	11.22	10.80	INTÉGRER LE NOUVEL HUMIDIFICATEUR AVEC LES DISPOSITIFS DE COMMANDE/RÉGULATION PERTINENTS ET LE GROUPE DE SOUFFLANTE DE FABRICATION NORTEC EXISTANT.	


GRILLES ET DIFFUSEURS											
NO RÉF.	TYPE	UTILISATION TYPE	DIMENSIONS	CARACTÉRISTIQUES DE LA FENTE	REGISTRE	BORDURE	DISPOSITIF DE FIXATION	MATÉRIAU	FINITION	NOTES	
SD-1	DIFFUSEUR LINÉAIRE AVEC PLÉNUM ISOLÉ	SOUFFLAGE – AU PLAFOND	1200 mm DE LONGUEUR	1 FENTE – DE 13 mm DE LARGEUR	EN CONDUIT	N/A	FRAISÉ	ALUMINIUM	ÉMAIL CUIT AU FOUR DE COULEUR BLANC CASSÉ	BORDURE POUR MONTAGE DANS UN PLAFOND SUSPENDU À OSSATURE APPARENTE À BARRES EN « T »	
SD-2	DIFFUSEUR EXISTANT	VARIABLE	EXISTANTES	s.o.	EN CONDUIT	25 mm	FRAISÉ	ALUMINIUM	ÉMAIL CUIT AU FOUR DE COULEUR BLANC CASSÉ	EXISTANT	
SD-3	FACE À LOUVRE – DÉFLEXION DE 45 DEGRÉS	SOUFFLAGE – EN CONDUIT	SUR LES DESSINS	s.o.	EN CONDUIT	25 mm	FRAISÉ	ALUMINIUM	ÉMAIL CUIT AU FOUR DE COULEUR BLANC CASSÉ	BORDURE POUR CONDUIT APPARENT	
SD-4	DIFFUSEUR LINÉAIRE EXISTANT	SOUFFLAGE – AU PLAFOND	VARIABLES	VARIABLE	EN CONDUIT	25 mm	FRAISÉ	ALUMINIUM	ÉMAIL CUIT AU FOUR DE COULEUR BLANC CASSÉ	BORDURE POUR MONTAGE DANS UN PLAFOND SUSPENDU À OSSATURE APPARENTE À BARRES EN « T »	
RG-1	EGG CRATE	REPRISE – AU PLAFOND	SUR LES DESSINS	s.o.	EN CONDUIT	25 mm	FRAISÉ	ALUMINIUM	ÉMAIL CUIT AU FOUR DE COULEUR BLANC CASSÉ	BORDURE POUR MONTAGE DANS UN PLAFOND SUSPENDU À OSSATURE APPARENTE À BARRES EN « T »	
RG-2	FACE À LOUVRE – DÉFLEXION DE 45 DEGRÉS	REPRISE – AU PLAFOND	250x200	s.o.	INTÉGRÉ	25 mm	FRAISÉ	ALUMINIUM	ÉMAIL CUIT AU FOUR DE COULEUR BLANC CASSÉ	BORDURE POUR CONDUIT APPARENT ET MONTAGE AU MUR	

BOÎTES VAV					
NO RÉF.	GROSSEUR À L'ENTRÉE	AIRE DESSERVIE	QUANTITÉS D'AIR (L/s)		NOTES AU SUJET DE LA RÉGULATION/COMMANDE
			MIN (20%)	MAX	
B-01	225	SALON 126	56	280	FC-01 ET VAV B02
B-02	175	SALLE DE CONFÉRENCE 127	38	190	FC-01 ET VAV B01
B-03	150	BUREAU 138	33	165	FC-02 ET VAV B05, B07
B-04	150	ADMIN 137	18	90	ZONE INTÉRIEURE
B-05	300	BUREAU 140	80	400	FC-02 ET VAV B03, B07
B-06	225	BUREAU 140	32	160	ZONE INTÉRIEURE
B-07	175	BUREAU 140	32	160	FC-02 ET VAV B03, B05
B-08	300	BUREAU 140	80	400	ZONE PÉRIPHÉRIQUE, FC-03
B-09	100	SALLE DE SERVEUR 124	5	25	ZONE INTÉRIEURE
B-10	100	BUREAU 104A	5	25	ZONE INTÉRIEURE
B-11	125	BUREAU 104	15	76	FC-05 ET VAV B12, B16
B-12	150	ATELIER 107	14	70	FC-05 ET VAV B11, B16
B-13	100	BUREAU 104	15	76	ZONE INTÉRIEURE
B-14	100	COULOIR	5	24	ZONE INTÉRIEURE
B-15	175	CLASSE 134	106	530	ZONE INTÉRIEURE
B-16	250	BUREAU 112	35	175	FC-05 ET VAV B11, B12
B-17	250	CLASSE 143	100	500	ZONE INTÉRIEURE
B-18	100	BUREAU 140A	6	30	ZONE INTÉRIEURE
B-19	125	BUREAU 113	22	110	ZONE INTÉRIEURE
B-20	250	CLASSE 144	100	500	ZONE INTÉRIEURE
B-21	100	ENTREPÔT 114	8	40	ZONE INTÉRIEURE
B-22	250	CLASSE 146	100	500	ZONE INTÉRIEURE
B-23	125	BUREAU 140B	6	30	ZONE INTÉRIEURE
B-24	150	IMPRIMANTE DU BUREAU 140	16	80	ZONE INTÉRIEURE
B-25	150	CLASSE 152	16	80	ZONE INTÉRIEURE
B-26	150	CLASSE 151	22	110	ZONE INTÉRIEURE
B-27	100	LOCAL D'ENTRETIEN 150	4	20	ZONE INTÉRIEURE
B-28	100	BUREAU 140D	6	30	ZONE INTÉRIEURE
B-29	100	BUREAU 140E	6	30	ZONE INTÉRIEURE
B-30	175	ENTREPÔT 155	29	144	ZONE PÉRIPHÉRIQUE, RH-02
B-31	200	ATELIER 161	28	141	ZONE PÉRIPHÉRIQUE, FC-07
B-32	175	BUREAU 159	27	133	ZONE PÉRIPHÉRIQUE, FC-06
B-33	225	BUREAU 159	36	177	ZONE PÉRIPHÉRIQUE, FC-06
B-34	150	BUREAU 160	10	48	ZONE INTÉRIEURE


SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE									
NO RÉF.	TYPE	CHAUFFAGE						POIDS EN EXPLOITATION (kg)	NOTES
		FLUIDE	PUISSANCE NOMINALE (kW)	TEMP. EAU ENTRÉE (°C)	TEMP. EAU SORTIE (°C)	TEMP. AIR ENTRÉE (°C)	TEMP. AIR SORTIE (°C)		
RC-01	SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE EN CONDUIT	EAU	1.9	54.4	43.3	21.1	37.7	6.3	
RC-02	SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE EN CONDUIT	EAU	1.9	54.4	43.3	21.1	37.7	6.3	




Publics Works and Government Services Canada



Travaux Publics et Services Gouvernementaux Canada

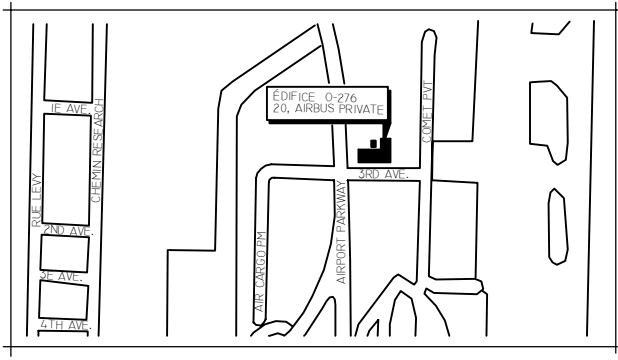


1960 Chemin Robertson, Bureau 100
Ottawa (Ontario) K2H 5B9
(613) 596-6454
(613) 596-3346-Télécopieur
www.bpa.ca



_bpa

mécanique | électricité | efficacité énergétique | télécommunications



KEY PLAN
PLAN-REPÈRE

PROJECT NORTH

NORD DU PROJET

4	SOUSSION	2015-04-15
3	ÉMIS AUX FINS D'EXAMEN À 100 % - SOUMISSION	2015-01-30
2	ÉMIS AUX FINS D'EXAMEN À 99 %	2014-10-23
1	ÉMIS AUX FINS D'EXAMEN À 66 %	2014-09-09
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>
project	project	
REPLACEMNET DU REFROIDISSEUR AU CENTRE DE FORMATION DE TANSPTS CANADA (ÉDIFICE O-276)		
drawing	dessin	
MÉCANIQUE LISTES/NOMENCLATURES		
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
K. DUNN		
Project Manager	Administrateur de projet	
Project no.	No° du projet	
R.060139.002		
Drawing no.	No° du dessin	
M003		