

# PLACE DU CENTRE

## WP. 2.0 SWING SPACE FIT-UP / MT. 2.0 AMÉNAGEMENT DE LOCAUX TRANSITOIRES MECHANICAL / MÉCANIQUE

Public Works and Government Services Canada

Travaux publics et services gouvernementaux Canada

73 Breezehill Avenue North  
Ottawa, ON K1Y 2H6  
tel: 613.232.4499  
fax: 613.232.4187  
www.4te.ca

GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED

1688 Woodward Dr. Ottawa, Ontario Canada K2C 3B6  
613 727-5115 613 727-5115  
Voie Voice Fax  
www.gweil.com Web

GENERAL LEGEND / LÉGENDE GÉNÉRALE	
SYMBOL	DESCRIPTION
	EXISTING PIPING/DUCTWORK/EQUIPMENT
	TUYAUX, CONDUITS ET ÉQUIPEMENTS EXISTANTS
	EXISTING PIPING/DUCTWORK/EQUIPMENT TO BE REMOVED/RELOCATED
	TUYAUX/CONDUITS/EQUIPEMENT EXISTANT À ENLEVER/DÉPLACER
	NEW/RELOCATED PIPING/DUCTWORK/EQUIPMENT
	TUYAUX, CONDUITS ET ÉQUIPEMENTS NOUVEAUX OU DÉPLACÉS
	EXISTING PIPING/DUCTWORK/EQUIPMENT BELOW SLAB
	TUYAUX, CONDUITS ET ÉQUIPEMENTS EXISTANTS SOUS LA DALLE
	NEW PIPING/DUCTWORK/EQUIPMENT BELOW SLAB
	TUYAUX, CONDUITS ET ÉQUIPEMENTS NOUVEAUX SOUS LA DALLE
(E)	EXISTING EXISTING EQUIPMENT
(E)	INDIQUE DES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS
(R)	RELOCATED RELOCATED EQUIPMENT
(R)	INDIQUE DES ÉQUIPEMENTS DÉPLACÉS
(N)	NEW NEW EQUIPMENT
(N)	INDIQUE DES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS
(D)	DEMOLITION DEMOLITION EQUIPMENT
(D)	INDIQUE DES ÉQUIPEMENTS À ENLEVER

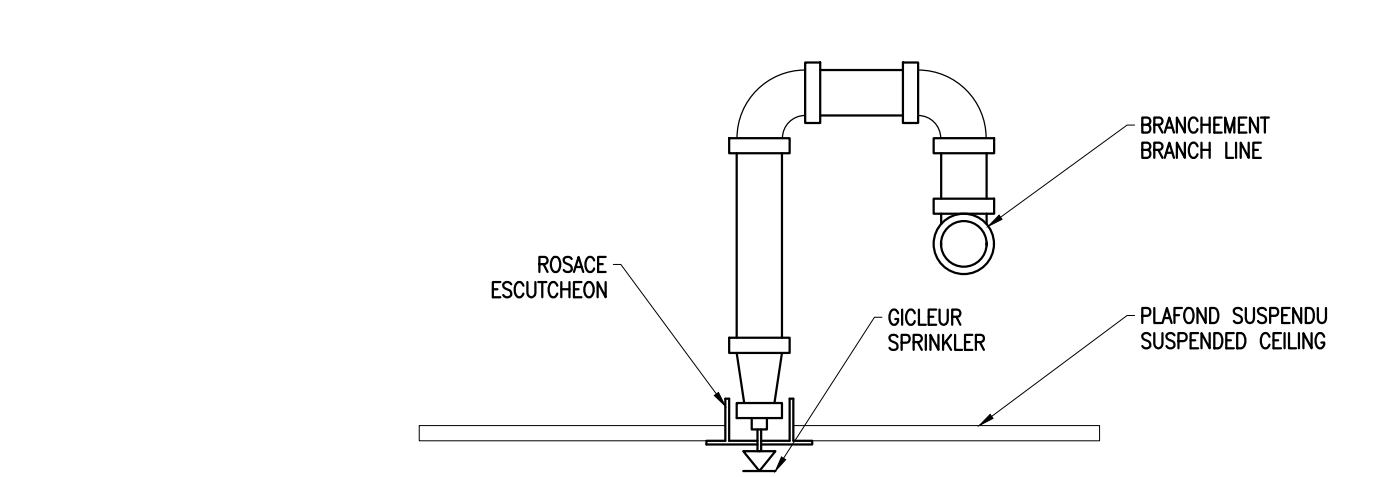
PLUMBING LEGEND / LÉGENDE DE PLOMBERIE	
SYMBOL	DESCRIPTION
	PIPING BELOW GRADE/SLAB
	TUYAUTÈRE SOUS LA DALLE
	DOMESTIC COLD WATER PIPING
	TUYAUTÈRE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE
	DOMESTIC HOT WATER PIPING
	TUYAUTÈRE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
	DOMESTIC HOT WATER RECIRCULATION PIPING
	TUYAUTÈRE DE RECIRCULATION D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
	SANITARY PIPING
	TUYAUTÈRE SANITAIRE
	FLOOR DRAIN (TYPE)
	AVALOIR DE PLANCHER (TYPE)
	PIPING DOWN
	TUYAUTÈRE DESCENDANTE
	PIPING UP
	TUYAUTÈRE MONTANTE
	REDUCER
	REDUCTION
	PIPE BREAK
	ARRÊT DANS LA TUYAUTÈRE
	CAP
	CAPUCHON
	P-TRAP
	SIPHON
	DRAIN ASSEMBLY
	ENSEMBLE DE DRAIN
	CLEAN OUT
	REGARD DE NETTOYAGE
	ISOLATION VALVES
	ISOLATION D'ÉCART

FIRE PROTECTION / PROTECTION INCENDIE	
SYMBOL	DESCRIPTION
	CONCEALED SPRINKLER
	GICLIER DÉSOULÉ
	UPRIGHT SPRINKLER
	GICLIER INVERSE
	FIRE EXTINGUISHER C/W MOUNTING BRACKET
	EXTINCTEUR INCENDIE AVEC SUPPORT DE FIXATION
	FIRE EXTINGUISHER C/W SEMI-RECESSED CABINET
	EXTINCTEUR AVEC CABINET ENCASTRÉ

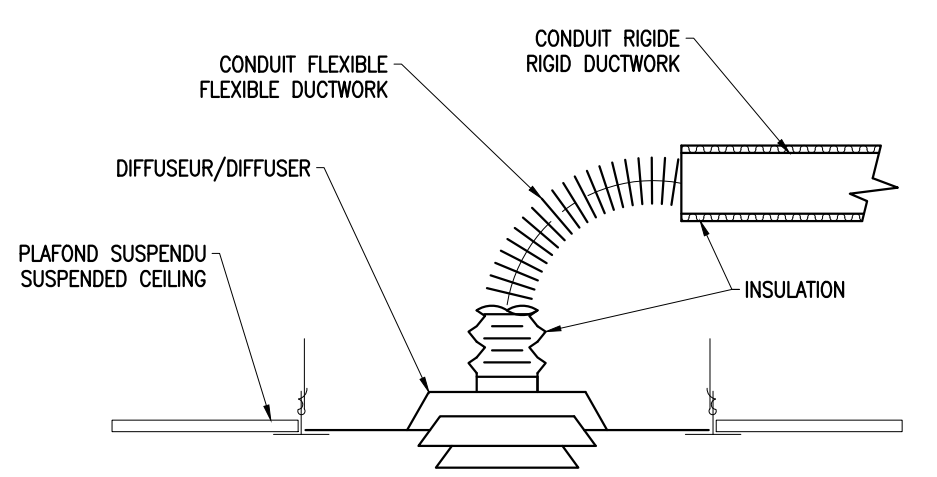
CONTROLS & HVAC LEGEND / LÉGENDE DE CONTRÔLE & CVAC	
SYMBOL	DESCRIPTION
	LOW VOLTAGE CONTROL WIRING
	FILS DE CONTRÔLE À BASSE TENSION
	TEMPERATURE SENSOR
	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
	RECTANGULAR DUCTWORK
	CONDUITS RECTANGULAIRES
	ROUND DUCTWORK
	CONDUITS ROUNDS
	ACOUSTICALLY LINED DUCTWORK (RETURN OR SUPPLY)
	CONDUITS À ISOLATION ACOUSTIQUE (RETOUR OU ALIMENTATION)
	DUCTWORK DOWN
	CONDUIT DESCENDANT
	TAKE-OFF C/W BALANCING DAMPER
	SORTIE DE RACCORDEMENT AVEC REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE
	TAKE-OFF
	SORTIE DE RACCORDEMENT
	SQUARE SUPPLY DIFFUSER (SD)
	DIFFUSEUR D'ALIMENTATION CARRE (SD)
	ROUND SUPPLY DIFFUSER (SD)
	DIFFUSEUR D'ALIMENTATION ROND (SD)
	SUPPLY TRIFTER (SD)
	DIFFUSEUR D'ALIMENTATION (SD)
	LINEAR SUPPLY DIFFUSER (SD)
	DIFFUSEUR D'ALIMENTATION LINÉAIRE (TYPE)
	RETURN GRILLE (RG)
	GRILLE DE RETOUR (RG)
	FAN POWERED MIXING BOX (FPB)
	BOÎTE DE MÉLANGE ASSISTÉE DE VENTILATEUR (FPB)
	INLINE CABINET FAN (TYPE)
	VENTILATEUR CABINET EN LIGNE (TYPE)
	NEW VARIABLE AIR VOLUME BOX (NAV)
	NOUVELLE BOÎTE À DÉBIT D'AIR VARIABLE (NAV)
	AUTOMATIC AIR VALVE
	VANNE DE RÉGULATION DU DÉBIT D'AIR AUTOMATIQUE
	SECURITY BAR (SB)
	BARRICAUX DE SÉCURITÉ (SB)
	SILENCER (SL)
	SILENCIEUX (SL)
	DIFFUSER TAG
	TYPE DE DIFFUSEUR
	AIRFLOW (L/S)
	DEBIT D'AIR (L/S)(C/M)
	SIZE (mm)
	CROISSEUR (mm)(IN)

DRAWING LIST	
SYMBOL	DESCRIPTION
M1	MECHANICAL DRAWING LIST, LEGENDS, DETAILS & SCHEDULES
M2	MECHANICAL 5TH FLOOR NORTH – FIRE PROTECTION & PLUMBING – DEMOLITION
M3	MECHANICAL 5TH FLOOR SOUTH – FIRE PROTECTION & PLUMBING – DEMOLITION
M4	MECHANICAL 5TH FLOOR NORTH – FIRE PROTECTION & PLUMBING – NEW WORK
M5	MECHANICAL 5TH FLOOR SOUTH – FIRE PROTECTION & PLUMBING – NEW WORK
M6	MECHANICAL 5TH FLOOR NORTH – HVAC – DEMOLITION
M7	MECHANICAL 5TH FLOOR SOUTH – HVAC – DEMOLITION
M8	MECHANICAL 5TH FLOOR NORTH – HVAC – NEW WORK
M9	MECHANICAL 5TH FLOOR SOUTH – HVAC – NEW WORK
M10	MECHANICAL 10TH FLOOR NORTH – FIRE PROTECTION & PLUMBING – DEMOLITION
M11	MECHANICAL 10TH FLOOR SOUTH – FIRE PROTECTION & PLUMBING – DEMOLITION
M12	MECHANICAL 10TH FLOOR NORTH – FIRE PROTECTION & PLUMBING – NEW WORK
M13	MECHANICAL 10TH FLOOR SOUTH – FIRE PROTECTION & PLUMBING – NEW WORK
M14	MECHANICAL 10TH FLOOR NORTH – HVAC – DEMOLITION
M15	MECHANICAL 10TH FLOOR SOUTH – HVAC – DEMOLITION
M16	MECHANICAL 10TH FLOOR NORTH – HVAC – NEW WORK
M17	MECHANICAL 10TH FLOOR SOUTH – HVAC – NEW WORK

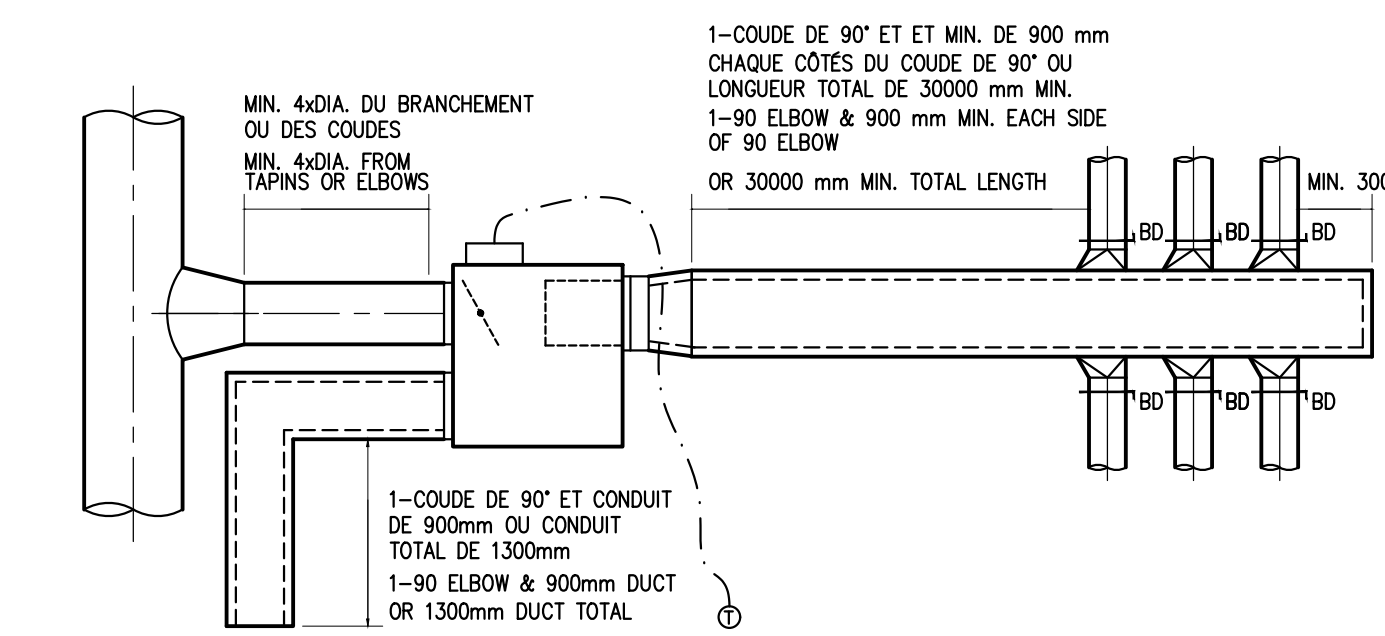
LISTE DES DESSINS	
SYMBOL	DESCRIPTION
M1	LISTE DES DESSINS, LÉGENDES, DÉTAILS, & NOMENCLATURES
M2	5E ÉTAGE NORD – PROTECTION INCENDIE & PLOMBERIE – DÉMOLITION
M3	5E ÉTAGE SUD – PROTECTION INCENDIE & PLOMBERIE – DÉMOLITION
M4	5E ÉTAGE NORD – PROTECTION INCENDIE & PLOMBERIE – NOUVEAUX TRAVAUX
M5	5E ÉTAGE SUD – PROTECTION INCENDIE & PLOMBERIE – NOUVEAUX TRAVAUX
M6	5E ÉTAGE NORD – CVAC – DÉMOLITION
M7	5E ÉTAGE SUD – CVAC – DÉMOLITION
M8	5E ÉTAGE NORD – CVAC – NOUVEAUX TRAVAUX
M9	5E ÉTAGE SUD – CVAC – NOUVEAUX TRAVAUX
M10	10E ÉTAGE NORD – PROTECTION INCENDIE & PLOMBERIE – DÉMOLITION
M11	10E ÉTAGE SUD – PROTECTION INCENDIE & PLOMBERIE – DÉMOLITION
M12	10E ÉTAGE NORD – PROTECTION INCENDIE & PLOMBERIE – NOUVEAUX TRAVAUX
M13	10E ÉTAGE SUD – PROTECTION INCENDIE & PLOMBERIE – NOUVEAUX TRAVAUX
M14	10E ÉTAGE NORD – CVAC – DÉMOLITION
M15	10E ÉTAGE SUD – CVAC – DÉMOLITION
M16	10E ÉTAGE NORD – CVAC – NOUVEAUX TRAVAUX
M17	10E ÉTAGE SUD – CVAC – NOUVEAUX TRAVAUX



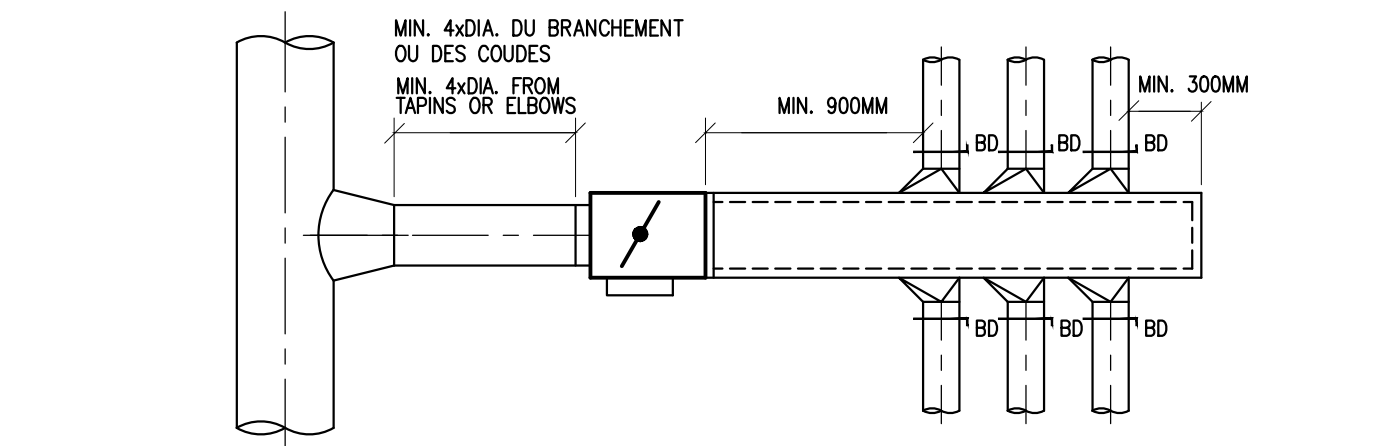
1 SPRINKLER CONNECTION DETAIL  
N.T.S.



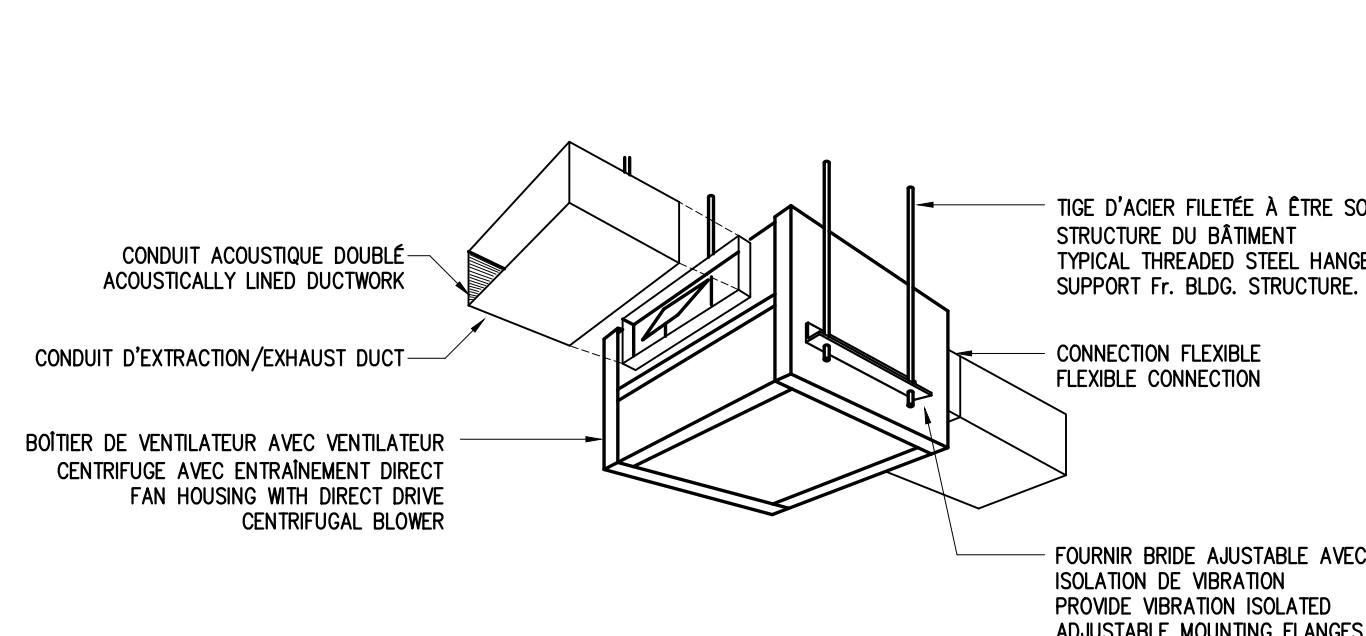
2 DIFFUSER CONNECTION DETAIL  
N.T.S.



3 FPMB CONNECTION DETAIL  
N.T.S.



5 VAV CONNECTION DETAIL  
N.T.S.



4 TRANSFER FAN CONNECTION DETAIL  
N.T.S.

FAN SCHEDULE											
TAG	LOCATION	FUNCTION	TYPE	DRIVE (BELT/DIRECT)	FAN DATA			ELECTRICAL DATA		REMARKS	
					AIR FLOW (L/s)	ESP (Pa)	FAN SPEED (RPM)	SONES	MOTOR SIZE (W)		
TF-5.1	TR ROOM 05-113	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER, LINE VOLTAGE 1-ST&T & UNIT MOUNTED GRILLE
TF-5.2	TR ROOM 05-114	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER, LINE VOLTAGE 1-ST&T & UNIT MOUNTED GRILLE
TF-5.3	SHARED EQUIPMENT 05-B-05	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER
TF-5.4	SHARED EQUIPMENT 05-B-10	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER
TF-5.5	KITCHENETTE 05-A-02	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER & CHARCOAL FILTER
TF-5.6	KITCHEN 05-A-15	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER & UNIT MOUNTED GRILLE
TF-10.1	TR ROOM 10-113	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER, LINE VOLTAGE 1-ST&T & UNIT MOUNTED GRILLE
TF-10.2	TR ROOM 10-114	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER, LINE VOLTAGE 1-ST&T & UNIT MOUNTED GRILLE
TF-10.3	SHARED EQUIPMENT 10-B-05	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER
TF-10.4	SHARED EQUIPMENT 10-B-10	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER
TF-10.5	KITCHENETTE 10-A-02	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER & CHARCOAL FILTER
TF-10.6	TR ROOM 10-115	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER & UNIT MOUNTED GRILLE
TF-10.7	SHARED EQUIPMENT 10-C-08	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER
TF-10.8	KITCHEN 10-A-15	TRANSFER	INLINE BLOWER	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	C/W SPEED CONTROLLER & UNIT MOUNTED GRILLE

NOTES: 1. FOR DETAILS REFER TO SPECIFICATIONS.  
2. DISCONNECT SWITCH BY IEC 14.  
3. SPEED SWITCHES SHALL BE SUPPLIED BY MECHANICAL CONTRACTOR, INSTALLED BY ELECTRICAL CONTRACTOR.

NOMENCLATURE - VENTILATEURS											
NO. DE L'UNITÉ	EMPLACEMENT	FONCTION	TYPE	ENTRANEMENT (CENTRIFUGE/DIRECT)	DONNÉES - VENTILATEURS			DONNÉES ÉLECTRIQUES		REMARQUES	
					DÉBIT D'AIR (L/s)	ESP (Pa)	VITESSE DU VENTILATEUR (1/M)	SONES	MOTEUR (W)		
TF-5.1	SALLE TR 05-113	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE, THERMOSTAT 120V, & GRILLE À L'UNITÉ
TF-5.2	SALLE TR 05-114	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE, THERMOSTAT 120V, & GRILLE À L'UNITÉ
TF-5.3	ÉQUIPEMENT PARTAGÉE 05-B-05	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE
TF-5.4	ÉQUIPEMENT PARTAGÉE 05-B-10	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE
TF-5.5	CUISINETTE 05-A-02	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE & FILTRE AU CHARBON
TF-5.6	CUISINE 05-A-15	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE & GRILLE À L'UNITÉ
TF-10.1	SALLE TR 10-113	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE, THERMOSTAT 120V, & GRILLE À L'UNITÉ
TF-10.2	SALLE TR 10-114	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE, THERMOSTAT 120V, & GRILLE À L'UNITÉ
TF-10.3	ÉQUIPEMENT PARTAGÉE 10-B-05	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE
TF-10.4	ÉQUIPEMENT PARTAGÉE 10-B-10	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE & FILTRE AU CHARBON
TF-10.5	CUISINETTE 10-A-02	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE & GRILLE À L'UNITÉ
TF-10.6	SALLE TR 10-115	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE & GRILLE À L'UNITÉ
TF-10.7	ÉQUIPEMENT PARTAGÉE 10-C-08	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	115	62	1070	2.5	83	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE
TF-10.8	CUISINE 10-A-15	TRANSFERT	EN LIGNE	DIRECT	200	62	1070	4.0	225	120/1/60	AVEC RÉGULATEUR DE VITESSE & GRILLE À L'UNITÉ

NOTES: 1. POUR COMPARER LES DÉTAILS, CONSULTEZ LES SPÉCIFICATIONS.  
2. INTERRUPTEUR D'ISOLEMENT PAR ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE  
3. RÉGULATEUR DE VITESSE, FOURNI PAR ENTREPRENEUR MÉCANIQUE ET INSTALLÉ PAR ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE

FAN POWERED TERMINAL UNIT SCHEDULE											
UNIT NO.	LOCATION	MAX. PRIMARY AIR (L/s)	MIN. PRIMARY AIR (L/s)	MAX. RETURN AIR (L/s)	TOTAL SUPPLY AIR (L/s)	INLET DIAMETER (mm)	FILTERS	ELECTRICAL DATA		CONTROL TYPE (PNEU/EL/DOC)	REMARKS
								MOTOR SIZE (HP)	V/PH/Hz		
FPB-5.1	MEETING ROOM 5-A-10	115	23	307	330	200	25mm THICK	1/3	120/1/60	6.500000	PNEU C/W DISCONNECT SWITCH, ECM MOTOR, INLET & DISCHARGE SILENCER, HANGER BRACKETS & RETURN FILTER ASSEMBLY
FPB-5.2	MEETING ROOM 5-A-09	115	23	307	330	200	25mm THICK	1/3	120/1/60	6.500000	PNEU C/W DISCONNECT SWITCH, ECM MOTOR, INLET & DISCHARGE SILENCER, HANGER BRACKETS & RETURN FILTER ASSEMBLY
FPB-5.3	MEETING ROOM 5-A-08	115	23	307	330	200	25mm THICK	1/3	120/1/60	6.500000	PNEU C/W DISCONNECT SWITCH, ECM MOTOR, INLET & DISCHARGE SILENCER, HANGER BRACKETS & RETURN FILTER ASSEMBLY
FPB-5.4	MEETING ROOM 5-A-03	230	46	569	615	250	25mm THICK	1/3	120/1/60	6.500000	PNEU C/W DISCONNECT SWITCH, ECM MOTOR, INLET & DISCHARGE SILENCER, HANGER BRACKETS & RETURN FILTER ASSEMBLY
FPB-10.1	MEETING ROOM 10-A-10	115	23	307	330	200	25mm THICK	1/3	120/1/60	6.5	PNEU C/W DISCONNECT SWITCH, ECM MOTOR, INLET & DISCHARGE SILENCER, HANGER BRACKETS & RETURN FILTER ASSEMBLY
FPB-10.2	MEETING ROOM 10-A-09	115	23	307	330	200	25mm THICK	1/3	120/1/60	6.5	PNEU C/W DISCONNECT SWITCH, ECM MOTOR, INLET & DISCHARGE SILENCER, HANGER BRACKETS & RETURN FILTER ASSEMBLY
FPB-10.3	MEETING ROOM 10-A-08	115	23	307	330	200	25mm THICK	1/3	120/1/60	6.5	PNEU C/W DISCONNECT SWITCH, ECM MOTOR, INLET & DISCHARGE SILENCER, HANGER BRACKETS & RETURN FILTER ASSEMBLY
FPB-10.4	MEETING ROOM 10-A-03	230	46	569	615	250	25mm THICK	1/3	120/1/60	6.5	PNEU C/W DISCONNECT SWITCH, ECM MOTOR, INLET & DISCHARGE SILENCER, HANGER BRACKETS & RETURN FILTER ASSEMBLY

NOTES: 1. FOR DETAILS REFER TO SPECIFICATIONS.  
2. ALL FPB SHALL HAVE A SINGLE POINT POWER SUPPLY.

NOMENCLATURE - BOÎTE DE MÉLANGE ASSISTÉE DE VENTILATEUR			
---	--	--	--