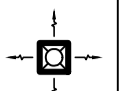
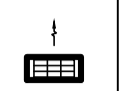
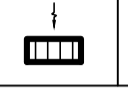


DESCRIPTION	SE-01	SE-02	SE-03	SE-04	SE-05	SE-06
CAPACITÉ / CAPACITY (kW)	0.5	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5
DÉBIT / FLOW (cfm)	60	30	30	30	60	60
DIFFÉRENCE TEMPÉRATURE / TEMPERATURE DIFFERENCE	20 Δ°C	20 Δ°C	20 Δ°C	20 Δ°C	20 Δ°C	20 Δ°C
EMPLACEMENT / LOCATION	PIÈCE / ROOM 18-205 INFORMATIQUE / IT ROOM	PIÈCE / ROOM 18-206 BUREAU / OFFICE	PIÈCE / ROOM 18-207 BUREAU / OFFICE	PIÈCE / ROOM 18-210 BUREAU / OFFICE	PIÈCE / ROOM 18-213 CORRIDOR	PIÈCE / ROOM 19-209 CONFÉRENCE / CONFERENCE ROOM
MODULATION (Stages)	SCR	SCR	SCR	SCR	SCR	SCR
V/Ph/Hz	208/1/60	208/1/60	208/1/60	208/1/60	208/1/60	208/1/60
NOTES	1	1	1	1	1	1

NOTES:
1. C/A PROTECTION THERMIQUE, CONTACTEUR, INTERRUPTEUR DE DÉBIT & SECTIONNEUR SANS FUSIBLE. / C/W THERMAL PROTECTION, CONTACTOR, FLOW SWITCH & NON-FUSED DISCONNECT.

TYPE	DESCRIPTION	OPTION(S)	TYPE	MATÉRIEL / MATERIAL	REMARQUE(S) / REMARK(S)
	A DIFFUSEUR CARRÉ COLLET ROND / SQUARE DIFFUSER ROUND NECK	1, 2, 4	À PLAQUE 24"x24" / PLAQUE DIFFUSER 24"x24"	ACIER	POUR LES DIMENSIONS DES COLLETS, SE RÉFÉRER AUX PLANS. / REFER TO PLANS FOR NECKS DIMENSIONS.
	B GRILLE D'ALIMENTATION / ALIMENTATION GRILLE	2, 3, 4	LAMES DOUBLE DÉFLECTION C/A AJUSTEMENT MANUEL / DOUBLE DEFLECTION BLADES C/W MANUAL ADJUSTMENT	ACIER	POUR LES DIMENSIONS, SE RÉFÉRER AUX PLANS. / REFER TO PLANS FOR DIMENSIONS.
	C GRILLE D'ÉVACUATION / EVACUATION GRILLE	2, 3, 4	LAMES 45° / 45° BLADES	ACIER	POUR LES DIMENSIONS, SE RÉFÉRER AUX PLANS. / REFER TO PLANS FOR DIMENSIONS.

OPTIONS:
1. PRÉVOIR DES MODULES DE 24"x24" POUR TOUTS LES DIFFUSEURS INSTALLÉS DANS LES PLAFONDS DE TUILE.
1. PROVIDE 24"x24" MODULES FOR ALL DIFFUSERS INSTALLED IN TILES CEILING.
2. PRÉVOIR LE CADRE APPROPRIÉ POUR CHAQUE TYPE DE DIFFUSEUR.
2. PROVIDE ADEQUATE FRAME FOR EACH DIFFUSER.
3. PRÉVOIR UN CADRE EN ALUMINIUM POUR LES GRILLES INSTALLÉES DANS LES SALLES DE TOILETTE, DANS LES VESTIAIRES ET DANS LES SALLES DE CONCIERGERIE.
3. PROVIDE ALUMINIUM FRAME FOR REGISTERS INSTALLED IN WASHROOM, JANITOR ROOM AND LOCKER ROOM.
4. COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE.
4. COLOR AS PER ARCHITECTS APPROVAL.
5. COMPLET AVEC PLENUM.
5. COMPLETE WITH PLENUM.

DESCRIPTION	HU-1
SERVICE	AC-1
ENTRÉE (EPD) (PO.) / INPUT (DOW) (in.)	
SORTIE (VAPEUR) (PO.) / OPENING (VAPOR) (in.)	
CAPACITÉ (lbs/hr) / CAPACITY (lbs/hr)	20
TYPE	À ÉLECTRODES
CAPACITÉ (kW) / CAPACITY (kW)	7.5
V/Ph/Hz	600 / 3 / 60
TUBE DE DISPERSION / DISPERSION TUBE	TUBE EN ACIER INOXYDABLE AVEC ENTRÉE ET SORTIE DU MÊME CÔTÉ
MODULATION	20% - 100%
ACCESSOIRES / ACCESSORIES	1Ø8
REMARQUE(S) / REMARK(S)	1Ø6

REMARQUES/REMARKS:
1. S'IL Y A LIEU, ENLEVER L'ISOLANT ACOUSTIQUE DANS LES CONDUITS DE VENTILATION, 10 PIEDS EN AVAL DE LA POSITION DU DISTRIBUTEUR (CONDUITS HORIZONTALES) ET SUR TOUT LA LONGUEUR VERTICALE SOUS LE DISTRIBUTEUR.
1. REMOVE ALL ACOUSTICAL INSULATION IN DUCTS ON 10 FEET AFTER THE DISPERSION TUBES (FOR HORIZONTAL DUCTS) AND ON THE WHOLE LENGTH OF VERTICAL DUCT UNDERNEATH THE DISPERSION TUBES.
2. FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER À UN DRAIN OUVERT OU ENTONNOIR UN BASSIN DE DRAINAGE DIRECTEMENT SOUS CHAQUE DISTRIBUTEUR POUR LES CONDUITS HORIZONTAUX ET AU BAS DES DESCENTES POUR LES CONDUITS VERTICAUX.
2. SUPPLY, INSTALL AND CONNECT A HUB DRAIN OR A FUNNEL FLOOR DRAIN TO A DRAIN BASIN UNDER EACH DISPERSION TUBE (FOR HORIZONTAL DUCTS) AND AT THE END OF THE DROP FOR VERTICAL DUCTS.
3. LA HAUTE LIMITE EST À INSTALLER À 10 PIEDS EN AVAL DU DISTRIBUTEUR.
3. THE HIGH LIMIT SENSOR MUST BE INSTALLED 10 FEET AFTER THE DISPERSION TUBES.
4. L'HUMIDISTAT EST À INSTALLER DANS LE RETOUR DE L'UNITÉ DE CLIMATISATION.
4. THE HUMIDISTAT IS TO BE INSTALLED IN THE RETURN DUCT OF THE HVAC UNIT.
5. L'INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE EST À INSTALLER À LA SORTIE DE L'UNITÉ DE CLIMATISATION (EN AMONT DU DISTRIBUTEUR).
5. THE DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR IS TO BE INSTALLED BETWEEN THE HVAC UNIT AND THE DISPERSION TUBES.
6. SI POSSIBLE LA PENTE DANS LA TUYAUTERIE DE DISTRIBUTION DOIT ÊTRE CONSTANTE VERS L'HUMIDIFICATEUR, SI C'EST IMPOSSIBLE, OU UNE DESCENTE EST NÉCESSAIRE VERS LE DISTRIBUTEUR, PRÉVOIR UN "T" DRAINANT AU DISTRIBUTEUR AVEC UN SIPHON À GARDE D'EAU PROFONDE.
6. IF POSSIBLE, THE SLOPE IN THE DISTRIBUTION PIPING SHOULD BE CONSTANT TO THE HUMIDIFIER. IF IMPOSSIBLE, A DESCENT IS NECESSARY TO THE DISTRIBUTOR, PROVIDE A "T" DRAINING TO THE DISTRIBUTOR WITH A SIPHON WITH DEEP WATER GUARD.

TYPE	Ø D'ENTRÉE / INLET	MAX (pcm) (cfm)	MIN (pcm) (cfm)	SORTIE / OUTLET	REMARQUE(S) / REMARK(S)
SIMPLE CANNE AVEC COLLET ROND / SINGLE DUCT WITH ROUND DUCT COLLAR	4"	100	40	12"x8"	1, 2, 3
	5"	200	80	12"x8"	
	6"	300	120	12"x8"	
	7"	400	160	12"x10"	
	8"	500	200	12"x10"	
	9"	650	260	14"x12½"	
	10"	800	320	14"x12½"	
	12"	1 200	480	16"x15"	
14"	1 600	640	20"x17½"		
16"	2 000	800	24"x18"		

REMARQUES / REMARKS:
1. L'ENTREPRENEUR EN CONTRÔLE DEVRA FOURNIR LE COURANT 24 VOLTS POUR LES UNITÉS. IL DEVRA ÉGALEMENT FOURNIR LE CONTRÔLEUR DE ZONE AINSI QUE L'ACTUATEUR DE LA BOÎTE. / THE CONTROL CONTRACTOR SHALL PROVIDE 24 VOLT POWER FOR THE UNITS. HE MUST ALSO PROVIDE THE ZONE CONTROLLER AS WELL AS THE BOX ACTUATOR.
2. LES BOÎTES SERONT COMPLÈTES AVEC CROIX DE LECTURE DE DÉBIT. / BOXES WILL COME COMPLETE WITH FLOW SENSOR.
3. LA DIMENSION DE LA BOÎTE CHOISIE EST SELON LE DÉBIT RACCORDÉ À LA BOÎTE. LE DÉBIT MAXIMAL DE LA BOÎTE DOIT ÊTRE SUPÉRIEUR OU ÉGAL AU DÉBIT RACCORDÉ À LA ZONE. / THE SIZE OF THE SELECTED BOX IS BASED ON THE FLOW CONNECTED TO THE BOX. THE MAXIMUM FLOW OF THE BOX MUST BE GREATER OR EQUAL TO THE ZONE CONNECTED TO IT.

DESCRIPTION	AC-1	
CAPACITÉ CLIMATISATION (TONNES) / COOLING CAPACITY (TONS)	10	
VENTILATION	DÉBIT (pcm) / AIRFLOW (cfm)	4000
	AIR EXTÉRIEUR (pcm) / FRESH AIR (cfm)	800
ENTRAÎNEMENT / DRIVE	COURROIE À VOLUME VARIABLE	
CHAUFFAGE ENTRÉE (kW) / HEATING CAPACITY (kW)	26 kW	
MODULATION DE CHAUFFAGE (STAGES) / HEATING MODULATION	SCR	
P.S.E. (po H ₂ O) / ESP (in wg)	1.5	
FORCE MOTRICE (HP) / MOTOR (HP)	5 HP	
TYPE DE MOTEUR / TYPE OF MOTOR	TPEC	
EER	11,2	
MOCP (A)	41	
MCA (A)	45	
V/PH/Hz	600 / 3 / 60	
POIDS (lbs) / WEIGHT (lbs)	1250 lbs	
RÉFRIGÉRANT / REFRIGERANT	R-410A	
REMARQUE(S) / REMARK(S)	1Ø8	

REMARQUES / REMARKS:
1. C/A BASE DE TOIT DE TRANSITION AVEC UNE UNITÉ EXISTANTE / C/W ROOF CURB
2. C/A ÉVACUATEUR MÉCANIQUE. / C/W MECHANICAL EVACUATOR
3. C/A SECTIONNEUR. / C/W DISCONNECTOR
4. C/A CARTE BacNET. / C/W BacNET CARD
5. C/A SÉQUENCE DE DÉSHUMIDIFICATION QUI UTILISE LES GAZ CHAUDS DU RÉFRIGÉRANT POUR FAIRE LA RÉCHAUFFE. / C/W DEHUMIDIFICATION SEQUENCE USING HOT REFRIGERANT GASES TO REHEAT.
6. C/A THERMOPOMPE POUR CHAUFFAGE EN HIVER. / C/W HEAT PUMP FOR WINTER HEATING.
7. C/A GARANTIE 1 AN SUR LES PIÈCES ET 5 ANS SUR LES COMPRESSEURS, INCLUANT LA MAIN D'ŒUVRE. / C/W A ONE YEAR WARRANTY ON PARTS AND 5 YEARS ON COMPRESSORS, INCLUDES LABOR.

DESCRIPTION	VT-1
EMPLACEMENT / LOCATION	RANGEMENT
ESPACE DÉSERVI / APPLICATION	RANGEMENT
FONCTION (atm./évac.) / FONCTION (supply/exhaust)	TRANSFERT
TYPE DE VENTILATEUR / FAN TYPE	EN LIGNE
ENTRAÎNEMENT / DRIVE	DIRECT DRIVE
DÉBIT (pcm) / AIR FLOW (cfm)	75
P.S.E. (po H ₂ O) / PRESSURE DROP (in H ₂ O)	0.25
VENTILATEUR (rpm) / FAN (rpm)	1050
FORCE MOTRICE(HP) / MOTOR (HP)	150W
V/Ph/Hz	120 / 1 / 60
SONES	2.5
ISOLATEURS / ISOLATORS	N/A
REMARQUE(S) / REMARK(S)	1

1. COMPLET AVEC ISOLATEURS ANTI-VIBRATION / COMPLETE WITH VIBRATION ISOLATORS

DIMENSIONS	PCM / CFM
10"x4"	100 - 125
10"x6"	126 - 150
10"x8"	151 - 200
10"x10"	201 - 250
12"x10"	251 - 300
12"x12"	301 - 350
14"x10"	351 - 400
14"x12"	401 - 500
14"x15"	501 - 600

NOTES:
C/A 1" D'ISOLANT ACOUSTIQUE. PRÉVOIR UN VOLET COUPE FEU SI LE TRANSFERT CHEVAUCHE UNE CLOISON AVEC DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU. / C/W 1" ACOUSTICAL INSULATION. PROVIDE A FIRE DAMPER IF THE TRANSFER IS INSTALLED ACROSS A FIRE-RATED PARTITION.

DESCRIPTION DES ÉVAPORATEURS / EVAPORATORS TYPE	EV-1
CAPACITÉ DE RÉFROIDISSEMENT / COOLING CAPACITY (TONNES)	1
MCA / MOCP (A)	1 / 15
V / Ph / Hz	208 / 1 / 60
DESCRIPTION DES CONDENSEURS / CONDENSER TYPE	CD-1
CAPACITÉ NOMINALE / NOMINAL CAPACITY (btu/h)	12 000
MCA / MOCP (A)	13 / 15
V / Ph / Hz	208 / 1 / 60
RÉFRIGÉRANT / COOLING	R-410A
TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRATION (Ø) / COOLING PIPE (Ø)	LIQUIDE/LIQUID 1/4 SUCCION/GAZ 1/2

REMARQUES / REMARKS:
1. LES UNITÉS SERONT COMPLÈTES AVEC / UNITS WILL BE COMPLETE WITH:
• THERMOSTAT PROGRAMMABLE / PROGRAMMABLE THERMOSTAT
• TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRATION / REFRIGERANT PIPING
• BASE DE CONDENSEUR POUR MONTAGE MURAL / WALL BRACKET FOR CONDENSOR

Plan clé	Key plan
Notes:	Notes:

3	DIRECTIVE ME-02	21-11-23
2	DIRECTIVE ME-01	21-11-23
1	CONSTRUCTION	08-06-23
0	APPEL D'OFFRES / TENDER	23-05-23
Révisions / Revisions	Objet / Object	Date / Date

A no du détail detail no
B sur no de dessin location drawing no
C no de dessin drawing no

Titre du projet / Project title
REEMPLACEMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION - BÂTIMENT 18 / REPLACEMENT OF THE VENTILATION SYSTEM - BUILDING 18
400, avenue Fordyce Cowansville Québec, J2K 3N7

Titre du dessin / Drawing title
VENTILATION / HVAC

Conçu par: / Designed by:	V.BLONDIN
Dessiné par: / Drawn by:	CH.LABRIE
Approuvé par: / Approved by:	V.BLONDIN
No de projet / Project number	350-92003
No du dessin / Drawing no	350_18_A.dwg
Date / Date	2023-03-02
Echelle / Scale	N/A
No de feuille / Sheet no	H-17