

6

**BALANCEMENT D'AIR DU SYSTÈME EN H**  
Effectuez les calculs d'équilibrage du système sachant que l'AIR NEUF correspond à 25% du débit total d'alimentation du bâtiment :

→ remplir le TABLEAU DES UNITÉS DE VENTILATION à la planche M-05  
**Capacité de l'UNITÉ : 400 pcm = 1 tonne**  
**13675 pcm ÷ 400 pcm = 34.19 T.**

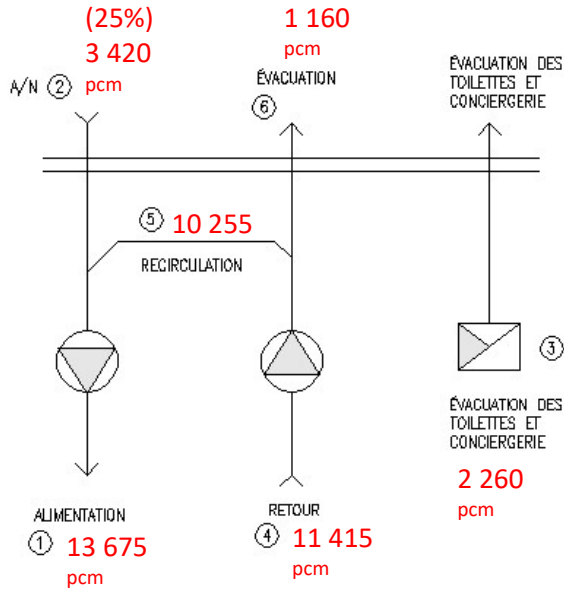
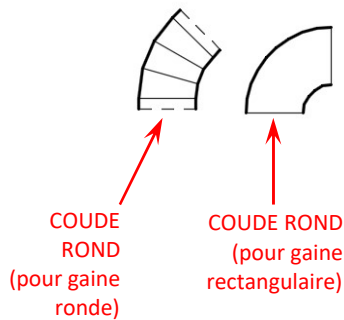


TABLEAU DES UNITÉS DE VENTILATION									
IDENT.	DESCRIPTION	MANUF.	MODÈLE	CAPACITÉ (Tonnes)	SPÉCIFICATIONS DE CONCEPTION				
					ALIMENTATION	A/N	RETOUR	ÉVACUATION	
AC1	UNITÉ DE VENTILATION (AIR CLIMATISÉ)	Trane Carrier Bousquet		<b>34.19 Tonnes</b>					
					DIMENSION DES OUVERTURES	--	--	--	--
					DÉBIT (pcm)	<b>13 675</b>	<b>3 420 (25%)</b>	<b>11 415</b>	<b>1 160</b>

7

Qu'est-ce qui différencie ces deux types de coudes ronds?

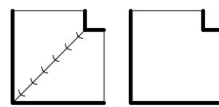


COUDE ROND (pour gaine ronde)

COUDE ROND (pour gaine rectangulaire)

8

Qu'est-ce qui différencie ces deux types de coudes carrés?



COUDE CARRÉ avec AUBES  
DIRECTIONNELLES (pour gaine d'ALIMENTATION ou d'AIR NEUF)

COUDE CARRÉ sans AUBES  
DIRECTIONNELLES (pour gaine de RETOUR ou d'ÉVACUATION)

9

Qu'est-ce qui différencie ces deux types de bottines?

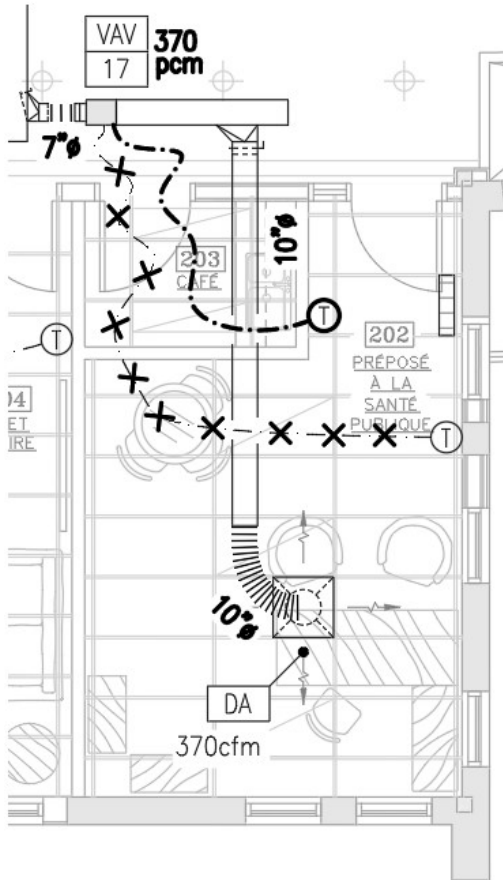


Bottine pour conduit rectangulaire (collée sur paroi de conduit rectangulaire)

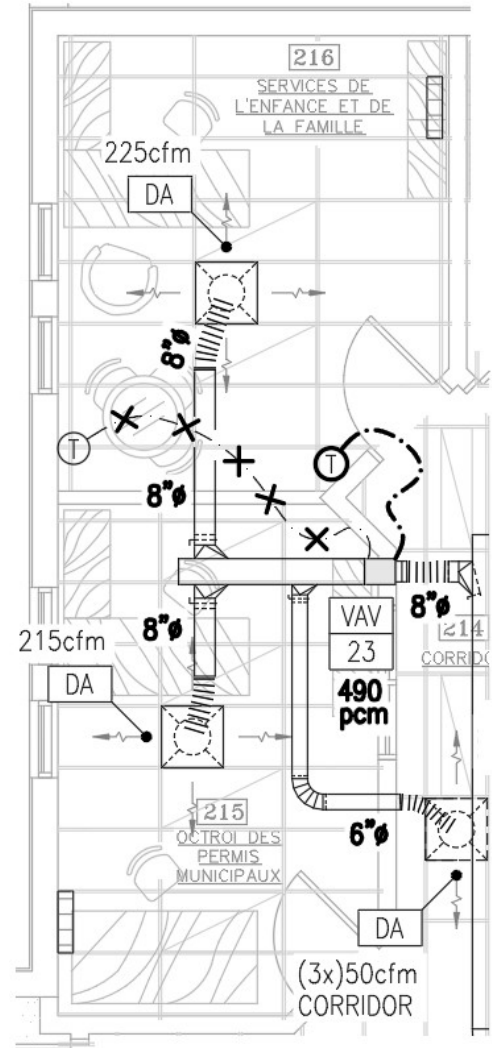
Bottine pour conduit rond (collée sur paroi de conduit rectangulaire)  
TRANSITION de CARRÉ à ROND

10

- (1) PLACER LE THERMOSTAT LOIN DU DIFFUSEUR
- (2) PLACER LE THERMOSTAT PRÈS DE LA PORTE (MAIS PAS DERRIÈRE LA PORTE)
- (3) NE PAS PLACER UN THERMOSTAT SUR MUR EXTÉRIEUR



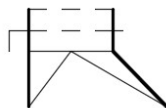
Les deux thermostats mal placés étaient installés sur un mur extérieur...



11

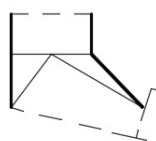
Observez (au plan d'étage **et** au plan du Rez-de-chaussée) les endroits où sont utilisés les différents volets de balancement d'air dans les gaines d'alimentation : Pouvez-vous identifier l'utilisation de chacun?

Volet de Balancement manuel



Alimente un seul diffuseur

Splitter

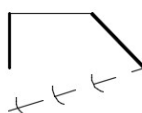


Alimente une seule Boîte VAV

OU

Alimente plusieurs diffuseurs

Extracteur



Alimente plusieurs Boîtes VAV