

# Gestion Chauffage GCPM Devis système de ventilation

Dossier #: 480

Nom: Monsieur Spécimen

Pression max. de fonctionnement pour le résidentiel: **0.10** PCM/ton: **450**

			Proposition " A "	Proposition " B "	Proposition " C "	Proposition " D "
BTU requis d'après l'analyse énergétique authentique			58122	36955	24200	20100
Pourcentage de sécurité: <b>20%</b>			69746	44346	29040	24120
<b>Thermo AIR-AIR à une capacité de</b>						
			<b>3.1</b>	<b>2.0</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>
tonnes:						
Nombre de sorties à prévoir			1417	901	590	490
110	6"		13	8	5	4
65	5"		22	14	9	8
Nbre sorties 50% 5" et 50% 6"			16	10	7	6
87.5	combiné					

Si un seul conduit ne peut être installé entre les espaces des poutrelles - Planifier dans installer deux à la place aviser proprio et charger l'extra

## ALIMENTATION-Conduite principale d'alimentation

Planifier passage dans poutrelles ajourées - important

Conduit de départ-ISOLÉ		partie invisible				" A "	" B "	" C "	" D "
a) Long limite de même dimension 24'	8" haut X				30 pces	19 pces	13 pces	10 pces	
b) Réduire tous les 15-20' pour un bon rendement	10" haut X				24 pces	15 pces	10 pces	8 pces	
c) Aucune sortie sur un réduit	12" haut X				20 pces	13 pces	8 pces	7 pces	
d) Larg. max. = 3 fois ht. pour éviter problème	14" haut X				17 pces	11 pces	7 pces	6 pces	
e) Pour gros rond voir le calculator de conduit	16" haut X				15 pces	10 pces	6 pces	5 pces	

Attention aux pièces au dessus des garages

Attention aux pressions statiques

**En mode Démo certaines données sont invisibles**

## RÉDUCTION du conduit principal (pces)

partie invisible		Nbre sorties rondes installées:								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rond de 5"	réduire de:	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.8	11.2	12.6	14.0
Rond de 5"	réduire de:	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11.0
Rond de 5"	réduire de:	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0
Rond de 5"	réduire de:	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0
Rond de 5"	réduire de:	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0

## RÉDUCTION du conduit principal (pces)

partie invisible		Nbre sorties rondes installées:								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rond de 6"	réduire de:	4.6	6.9	9.2	11.5	13.8	16.1	18.4	20.7	23.0
Rond de 6"	réduire de:	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0
Rond de 6"	réduire de:	3.2	4.8	6.4	8.0	9.6	11.2	12.8	14.4	16.0
Rond de 6"	réduire de:	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7	13.0
Rond de 6"	réduire de:	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0

## LES RETOURS (item très controversé)

Les retours doivent être d'un volume de 10% supérieur à l'alimentation. S'assurer que le total des ouvertures est réel entre les murs, les solives, etc. afin de ne pas créer de pression négative sur le système de ventilation.

Les systèmes de ventilation avec des retours individuels par pièce est depuis quelques temps totalement ignorés. Les retours à l'air libre sont de plus en plus fréquents mais ne sont pas nécessairement la réelle solution pour maximiser l'efficacité et le bon rendement du système. Un retour central par étage peut être acceptable en autant que la superficie concernée est limitée à +/- 1000 pi.ca. et parfois moindre dépendant de la configuration de la bâtisse. Idéalement les retours doivent être situés au haut d'un mur dans une pièce ou un passage qui est le plus central et le moins restreint par des portes qui sont fréquemment fermées. Les restrictions, dans les entre murs et les entre planchers qui sont utilisés pour véhiculer l'air, doivent être éliminées pour permettre à l'air de passer avec facilité.

**A noter: Un authentique rapport d'analyse énergétique peut atteindre jusqu'à 15 pages. Ce pamphlet est un extrait pour en démontrer le potentiel.**