

PE-21

VENTILATION MÉCANIQUE

Équilibrage des systèmes

Caractéristiques requises

Le constructeur doit être en mesure de fournir un rapport d'équilibrage qui valide la capacité du VRC en fonction des débits requis, l'ajustement et l'équilibrage des débits à l'appareil et aux pièces par le biais des registres d'équilibrage.

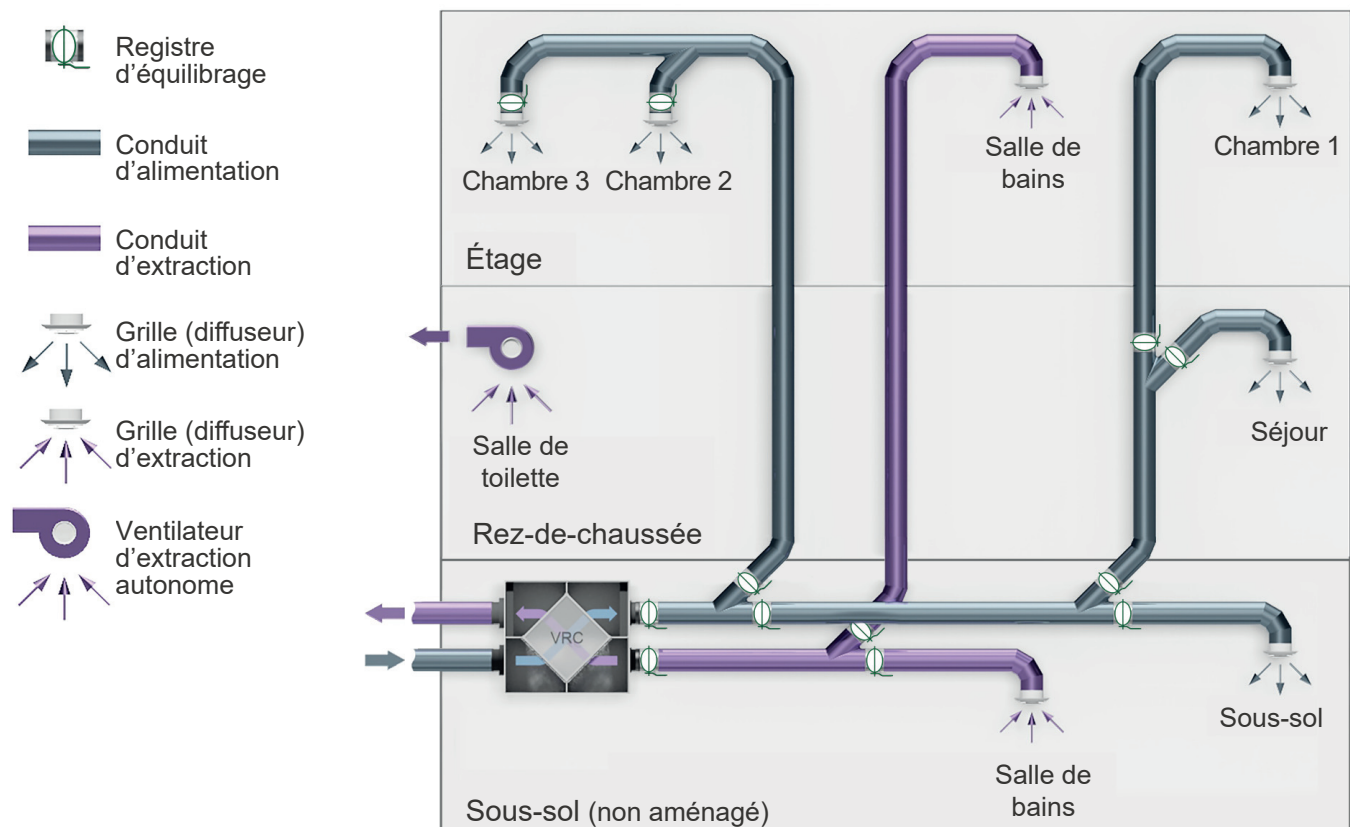
Selon le Code :

- Une installation de ventilation mécanique autonome desservant un seul logement (un seul logement d'un bâtiment multilogement ou une habitation unifamiliale) conforme à la sous-section 9.32.3. - Ventilation mécanique en saison de chauffe (voir FT-9.32.3. -01).

PRATIQUE D'EXCELLENCE :

- ✓ Réseau de distribution de ventilation mécanique avec registres d'équilibrage
- ✓ Rapport d'équilibrage des débits

Schéma d'alimentation et d'extraction



NOTE : Les débits finaux sont les résultats des divers ajustements effectués aux différents registres pour optimiser la distribution dans les pièces.

Un rapport d'équilibrage qui valide que les écarts et les mesures de débits relevés sont conformes démontre que l'installation des registres est adéquate.

Informations requises au rapport d'équilibrage :

1. Calculs de la capacité requise selon le Code;
2. Relevés des débits au VRC et % d'écart entre l'alimentation et l'extraction;
3. Relevés des débits d'alimentation aux diffuseurs (aux grilles) et % d'écart entre le total des débits relevés et le débit d'alimentation au VRC;
4. Relevés des débits d'extraction aux diffuseurs (aux grilles) et % d'écart entre le total des débits relevés et le débit d'extraction au VRC;
5. Analyse et conclusion (écart en % négatif ou positif, capacité du VRC adéquate, insuffisante, autre);
6. Recommandations (remplacement du VRC, modifications au réseau de distribution, remplacement ou ajout d'éléments de distribution, etc.).

Pour plus d'information, voir les fiches :

FT-9.32.3. - 01 – Ventilation mécanique en saison de chauffe

FT-9.32.3. - 02 – Ventilation mécanique - réseau de distribution

FT-9.32.3. - 03 – Ventilation mécanique – mesures et équilibrage des débits