

Notice concernant les chauffages au bois et ventilation dans les habitations.

De quoi s'agit-il?

La combustion au bois nécessite suffisamment d'air. Les points mentionnés ci-dessous doivent absolument être respectés, particulièrement dans les habitations très hermétiques (bonnes fenêtres) et les installations avec systèmes de ventilation (hotte de ventilation, ventilation de confort, aspirateur central, séchoir à linge, etc). D'autre part, un appareil qui brûle mal ou de manière insatisfaisante est une source de danger et peut laisser pénétrer des fumées et des gaz nocifs dans l'habitation.

En aucun cas une ventilation ne doit causer une pression négative qui perturbe le bon fonctionnement de l'appareil de chauffage à bois! ¹

Qu'est-ce qu'une pression négative?

Dès qu'un ventilateur sort plus d'air du bâtiment qu'il n'en rentre, la pression de l'air est plus faible dans le bâtiment qu'à l'extérieur, ce qui est qualifié de pression négative.

Une pression négative diminue ou rend impossible le tirage du canal².

Dispositions à prendre

Une pression négative doit être remédiée par des moyens techniques, comme par ex:

- Augmentation de la quantité d'air de la ventilation Confort (par ex. +50 m³/h au-dessus du signal de fonctionnement du poêle à pellets ou par la régulation de pression de la ventilation).
- Hotte de ventilation avec surveillance de pression intégrée ou appareil à circulation d'air.
- Empêcher le fonctionnement d'aération par des contacteurs aux fenêtres (La hotte de ventilation ne peut pas fonctionner tant que la fenêtre n'est pas inclinée).
- Dispositif de circulation d'air (par ex. système inclinaison fenêtre)

Ces dispositions doivent être prises si possible lors de la planification.

Comme système sécurité, dans le cas où malgré tout une pression négative survient, un interrupteur de différence de pression peut être installé pour les installations de chauffage (par ex. DS 01 de wotdke, qui, en cas de problème arrête la ventilation).

Indépendance de l'air ambiant

Un appareil de chauffage avec prise d'air extérieure n'est considéré comme indépendant de l'air ambiant³ que si il est testé et agréé officiellement. Une prise d'air extérieur en elle même n'offre pas l'indépendance de l'air ambiant; l'appareil ainsi que les raccordements d'air et de gaz doivent être exécutés de façon particulièrement hermétique.

¹ Selon notice SIA 2023 *Ventilation dans les habitations*, Edition 2008. Le système de ventilation doit garantir la sécurité de fonctionnement et pas la cheminée/ le poêle à bois ou à pellets. L'air de combustion doit être suffisamment approvisionné. Valeur indicative de pression négative admise: Plus petit que 4 Pascal (0.04 mbar / 0.4 mmWS / 0.03 mmHg).

² Le tirage du canal est le "moteur" de la combustion du poêle (pression d'alimentation). En fait, l'air chaud et les gaz de fumée, limités par la plus petite densité que l'air ambiant plus frais s'élèvent vers le haut du canal (poussée ascensionnelle).

³ Pour les appareils indépendants de l'air ambiant, la pression négative dans la pièce du chauffage par rapport à l'extérieur peut s'élever jusqu'à 8 Pa (valeur indicative).