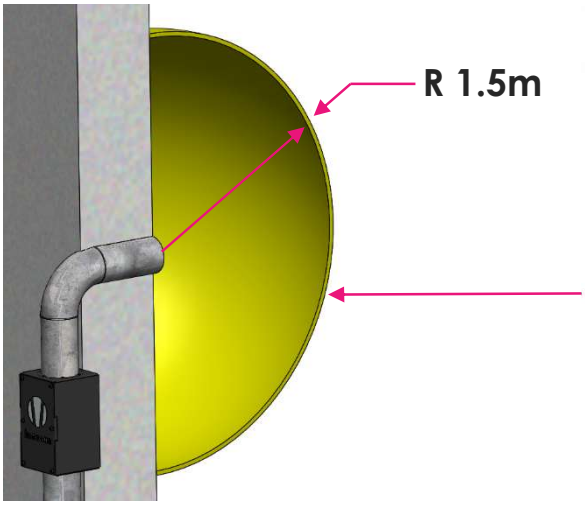
ENDUR'EAU+ R290
Préconisations chaufferie (extraction)

Installation :

Afin de prévenir tout risque, la machine doit impérativement être équipée d'un réseau aéraulique garantissant l'évacuation du R290 en toute sécurité en cas de fuite :

Une gaine métallique d'un diamètre de **80mm** (rigide ou semi-rigide) devra être raccordée à la PAC jusqu'au kit de ventilation mural Lemasson, cette partie n'a pas de classification d'étanchéité exigée.

L'exutoire doit être placé à l'air libre, en hauteur, dans un environnement dégagé (vents dominants). Un périmètre de sécurité de **1,5 mètre** sans source d'inflammation ou d'ouverture vers des locaux doit être rigoureusement observé autour de la sortie.



L'ensemble des gaines de ventilation d'une longueur maximale de **15m** devra être relié de manière équipotentielle à la terre afin d'éviter toute accumulation d'électricité statique, qui pourrait entrainer un risque d'arc.

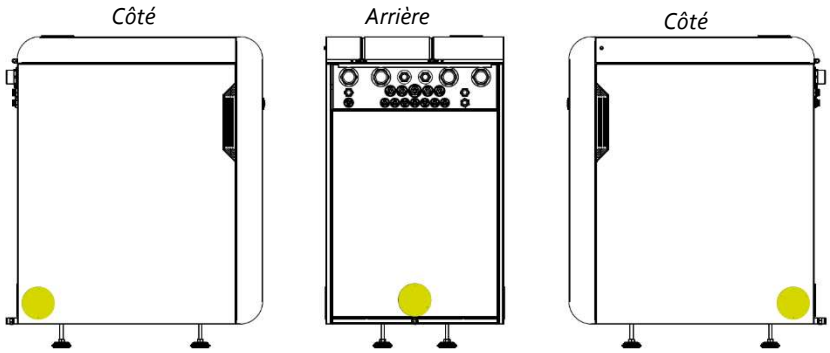
Logique de fonctionnement :

Une ventilation permanente du kit mural garantit une dépression minimale de **20 Pa** au sein de la machine. La vitesse du ventilateur est réglable pour s'adapter aux spécificités du réseau aéraulique (longueur, diamètre, etc.). Si nécessaire, un second ventilateur peut être ajouté afin d'accroître la puissance d'extraction.

Le démarrage de la pompe à chaleur est asservi à la détection de cette dépression minimale. En cas de fuite de propane (**R290**), un capteur dédié coupe l'alimentation du compartiment frigorifique, affiche un code défaut et active la ventilation à pleine puissance. Une fois le gaz évacué, une ventilation de sécurité est maintenue durant ***5 minutes*** avant que le système ne reprenne sa vitesse nominale.

Implantation type :

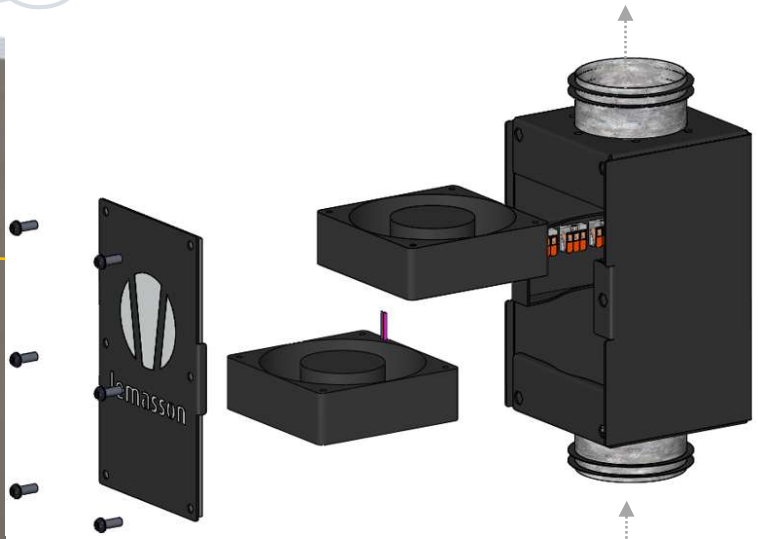
La pompe à chaleur s'adapte à votre espace grâce à sa conception multi-piquages unique :
3 points de raccordement : Extraction possible sur les deux côtés ou l'arrière de la machine.



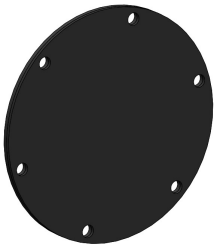
Finition parfaite : Les piquages non utilisés sont scellés par des bouchons amovibles pour une étanchéité totale.
Réseau flexible : Installation compatible avec des conduites rigides ou semi-rigides (Ø80 mm).L'implantation du matériel doit suivre la schématique suivant :

Bouche d'extraction en hauteur

Raccordement rigide ou semi-rigide D80mm (**classe D**)



Raccordement rigide ou semi-rigide D80mm



Multiples piquages avec bouchons amovibles

Etude réalisée avec Bureau Veritas (CB797711/31983693/1/1).