

GUIDE D'INSTALLATION DE VOTRE

THERMOPOMPE

QUÉBEC



LES ÉTAPES D'INSTALLATION D'UNE THERMOPOMPE

Installer soi-même sa thermopompe, c'est possible ?

À première vue, l'installation d'une thermopompe murale peut paraître à la portée d'un bricoleur chevronné.




En réalité, cette solution comporte des **contraintes importantes**. La mise en place d'un tel appareil ne se résume pas à une simple fixation au mur : elle exige des interventions...

- ✓ **Techniques ;**
- ✓ **Électriques ;**
- ✓ **Frigorifiques ;**

Pour compléter l'installation de votre thermopompe, vous devez passer par les services d'une main-d'œuvre qualifiée





Quels sont les risques d'une installation DIY de thermopompe ?




-  **Risque électrique** : un raccordement inadéquat peut provoquer une surcharge, entraîner un départ de feu ou endommager l'installation électrique du bâtiment.
-  **Baisse de rendement** : un appareil mal ajusté ou mal installé peut voir son efficacité saisonnière diminuer, ce qui se traduit par une consommation énergétique plus élevée.
-  **Gestion inadéquate de la condensation** : un système de drainage mal conçu peut causer des infiltrations d'eau, favoriser l'apparition de moisissures ou endommager les surfaces murales.

Les risques financiers et légaux



-  **Garantie compromise** : Une installation réalisée soi-même peut annuler toute couverture en cas de défaillance ultérieure.
-  **Non-conformité aux normes du bâtiment** : Une installation non conforme peut mener à des sanctions, ainsi qu'à des travaux correctifs coûteux.

Des dépenses supplémentaires

-  **Consomme plus d'électricité** (jusqu'à 30 % d'écart de performance).
-  **Réduit la durée de vie de l'équipement** (de 15 à 10 ans ou moins).
-  **Des coûts de réparation fréquents.**



Quelles sont les étapes d'installation d'une thermopompe ?

L'installation d'une thermopompe murale extérieure doit suivre une démarche rigoureuse afin d'assurer un fonctionnement optimal et durable. Voici les principales étapes à respecter :

1 Choisir l'emplacement approprié

Le positionnement des unités intérieure et extérieure joue un rôle clé dans la circulation de l'air et la performance globale du système.

Unité extérieure

Elle doit être installée sur une surface stable et bien dégagée. Il est recommandé d'éviter les zones exposées à l'accumulation de neige ou aux conditions climatiques extrêmes. Un dégagement suffisant autour de l'appareil est essentiel afin de ne pas nuire à la ventilation.

Unité intérieure

Elle doit être placée dans une zone centrale de l'espace à chauffer ou à climatiser, idéalement à mi-hauteur, afin d'assurer une diffusion uniforme de l'air dans la pièce.



2 Préparer les raccordements

Avant l'installation des unités, le professionnel outillé s'assure que l'alimentation électrique est en place et qu'elle respecte les normes en vigueur.

Raccordement frigorifique

L'unité extérieure est reliée à l'unité intérieure au moyen de conduites en cuivre destinées au transport du fluide frigorigène. L'installateur procède à leur mise en place avec précision, en évitant tout pli ou dommage pouvant compromettre l'étanchéité du circuit.

L'isolation et recouvrement

Pour assurer une isolation thermique optimale, le professionnel recouvre les conduites afin de limiter les pertes d'énergie. Une isolation inadéquate peut provoquer des déperditions de chaleur en hiver et une absorption excessive de chaleur en été, ce qui compromet le rendement global de la thermopompe.



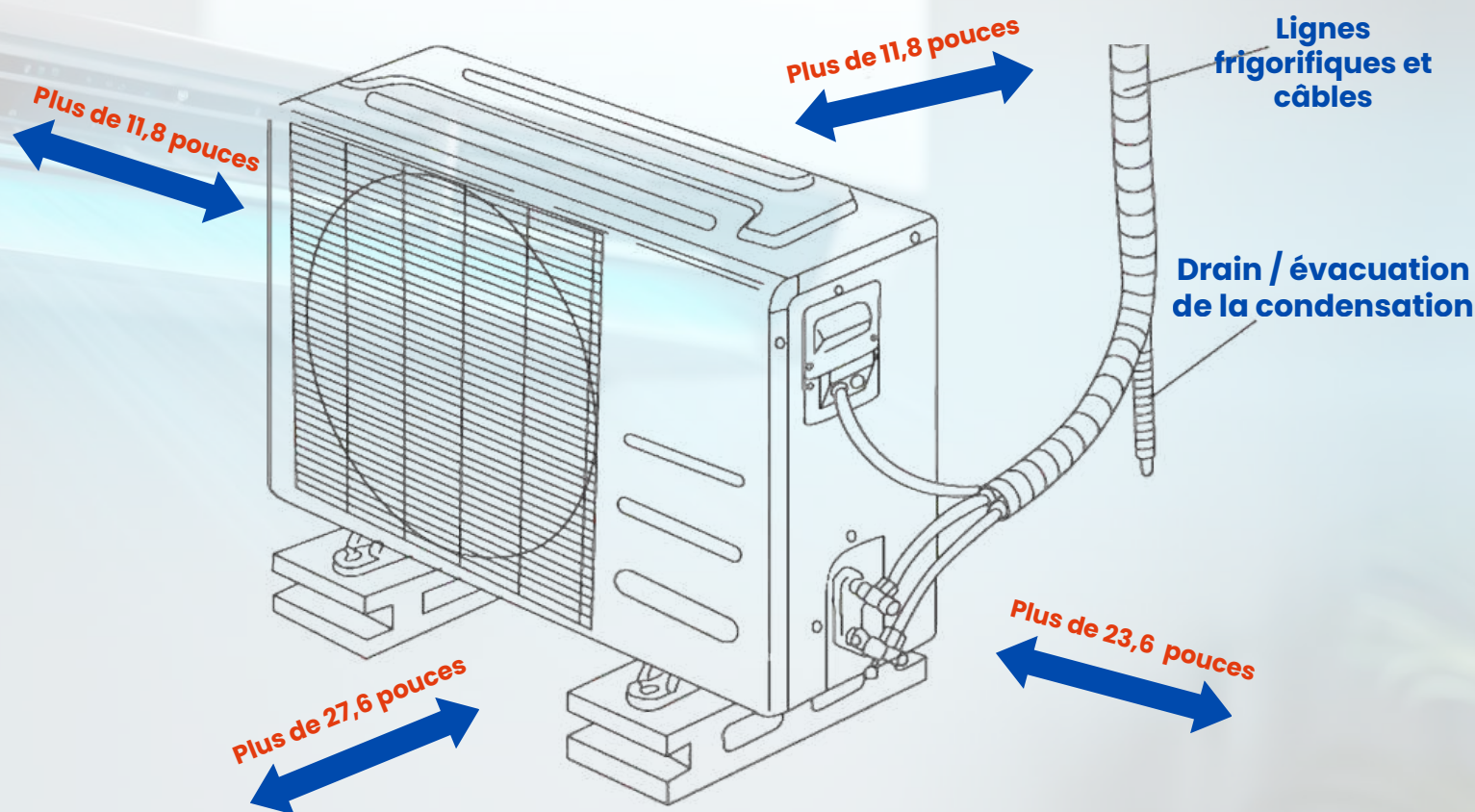
Évacuation de la condensation

Il prévoit également un système de drainage adéquat pour l'eau condensée, afin de prévenir toute accumulation d'humidité ou obstruction éventuelle.

3 Installation des unités

L'unité extérieure

Le professionnel installe l'appareil sur un support stable, parfaitement de niveau. Un ancrage solide est indispensable afin de réduire les vibrations et d'assurer la durabilité de l'installation.

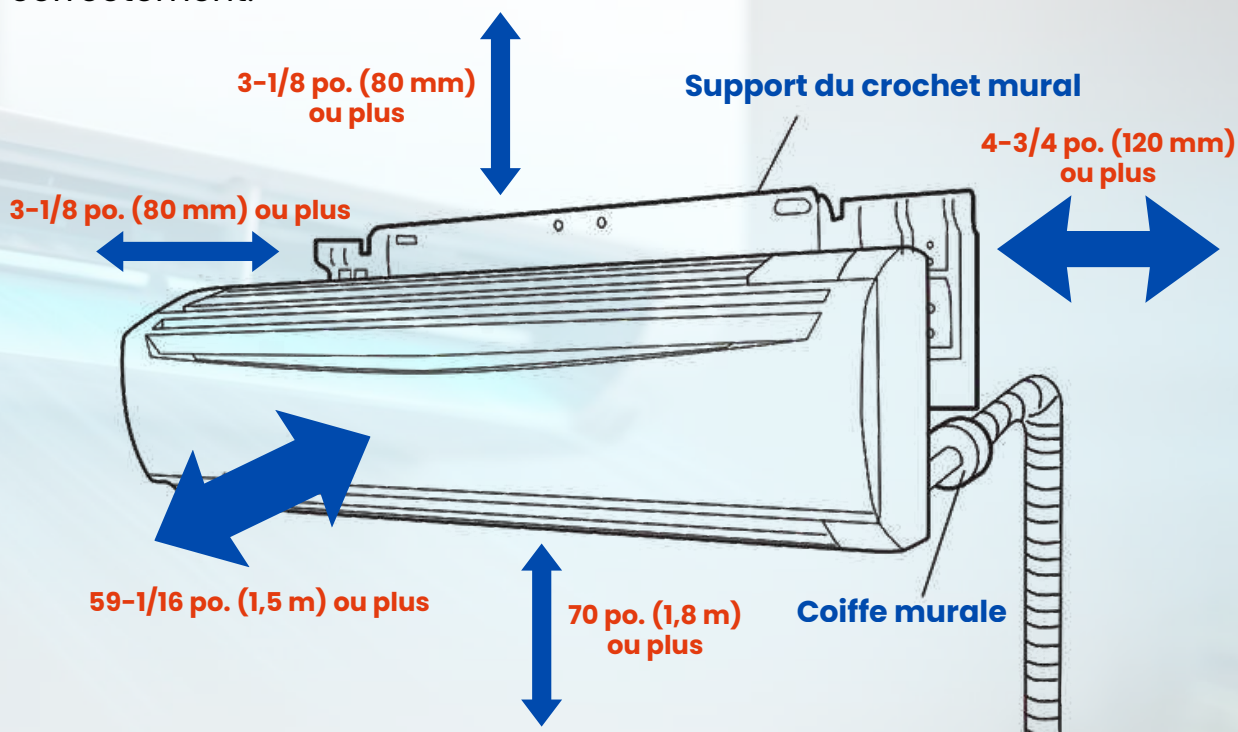


De manière générale, voici les distances à respecter entre l'unité **extérieure** et les autres surfaces environnantes.

***L'image ci-haut représente un produit générique. Les caractéristiques physiques peuvent varier d'une marque à une autre.*

L'unité intérieure

La main d'œuvre qualifiée perce l'ouverture nécessaire dans le mur pour le passage des conduites et des câbles, puis fixe l'unité à l'emplacement prévu. elle veille à ce que l'appareil soit solidement installé et que l'ensemble des raccords soit effectué correctement.



De manière générale, voici les distances à respecter entre l'unité **intérieure** et les autres surfaces environnantes.

***L'image ci-haut représente un produit générique. Les caractéristiques physiques peuvent varier d'une marque à une autre.*

4 Test de fonctionnement.

Une fois l'installation complétée, le professionnel procède à une **mise en service complète du système**. Il s'assure que l'unité extérieure démarre adéquatement et que l'unité intérieure diffuse correctement l'air chaud ou froid. Il vérifie également l'absence de bruits anormaux ou de vibrations excessives, ainsi que le bon fonctionnement de la circulation de l'air.

Les pressions du fluide frigorigène

Parmi les premières opérations, le professionnel contrôle le démarrage du système et relève les pressions du fluide frigorigène. Ces données permettent de s'assurer que l'appareil fonctionne dans des conditions optimales. Il vérifie ensuite le débit d'air ainsi que la température de soufflage afin de garantir une diffusion uniforme de la chaleur ou de l'air frais.

Une analyse de la consommation énergétique

Enfin, une analyse de la consommation énergétique permet d'évaluer le rendement global du système. En cas de surconsommation, des ajustements peuvent être apportés afin d'optimiser l'efficacité. Cette phase de mise en service est déterminante pour s'assurer que l'installation répond aux exigences de performance et d'économies d'énergie.



Les erreurs à éviter lors d'une installation de thermopompe

Même lorsque l'installation est réalisée avec soin, certaines erreurs courantes peuvent compromettre le rendement et la longévité d'une thermopompe



Les dimensions de l'appareil

Un modèle trop petit ne parviendra pas à maintenir un confort adéquat, tandis qu'un appareil surdimensionné fonctionnera par cycles trop courts, ce qui accélère l'usure des composantes et augmente la consommation d'énergie.



L'isolation inadéquate des conduites frigorifiques

Des conduits mal isolés occasionnent des pertes thermiques importantes, réduisant l'efficacité globale du système



Mauvais positionnement de l'unité extérieure

Si l'unité extérieure est trop exposée aux vents dominants ou installée trop près d'une paroi — ce qui limite la circulation de l'air et affecte les performances énergétiques.



L'absence d'entretien régulier


Sans inspections ni nettoyage périodiques, l'accumulation de poussière et de débris peut nuire au fonctionnement de l'appareil et entraîner des bris coûteux. Un entretien rigoureux contribue non seulement à préserver l'efficacité du système, mais aussi à prolonger sa durée de vie.

Confiez votre installation à des experts

L'installation d'une thermopompe constitue un processus technique qui requiert une planification soignée et une exécution rigoureuse. De l'analyse des besoins à la mise en service, en passant par l'entretien, chaque étape contribue directement à la performance et à la longévité du système.

L'installation d'une thermopompe murale extérieure représente une solution à la fois moderne et écoénergétique pour assurer le confort thermique de votre habitation. Afin d'éviter des erreurs coûteuses et de maximiser les performances de votre système, il est fortement recommandé de confier cette tâche à un spécialiste qualifié.

Pourquoi procéder à une installation professionnelle ?

-  **Expertise technique et sécurité**
-  **Efficacité et économies d'énergie**
-  **Subventions et garanties**

**Nos partenaires qualifiés
sont disponibles pour
vous aider !**



Pourquoi passer par Québec Thermopompes ?



Nos partenaires sont des installateurs qualifiés et détenteurs d'une licence RBQ.



Vous bénéficiez d'une installation sécuritaire, professionnelle et conforme aux normes en vigueur au Québec.



Vous recevez, gratuitement et sans obligation, des soumissions comparatives détaillées pour choisir le meilleur rapport qualité/prix.



Vous profitez de garanties solides couvrant les pièces ainsi que la main-d'œuvre.



Nos partenaires vous accompagnent tout au long du processus pour s'assurer que votre système fonctionne impeccablement.





**MAGASINEZ VOTRE
THERMOPOMPE
MURALE EN TOUTE
CONFIANCE AVEC
NOTRE RÉSEAU
D'EXPERTS ET NOTRE
COMPARATEUR 100%
GRATUIT !**

Remplissez notre formulaire pour comparer
3 soumissions, sans frais ni obligation

Des systèmes de thermopompes pour tous et
des installateurs établis partout au Québec !

L'équipe de Québec Thermopompes