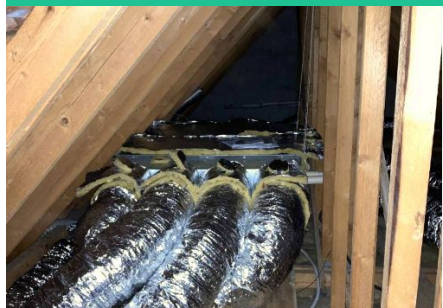


INSTALLATION D'UNE POMPE À CHALEUR AIR AIR GAINABLE POUR CLIMATISER UN ÉTAGE SOUS COMBLES PERDUS

37170 Chambray-lès-Tours | Indre et Loire (37)

ref : 61432



Fiche en ligne



**Sarl Perrin -
Alternative
Climatique**

Chantier réalisé en : 2025

Installation d'un système de climatisation pour un étage sous combles perdus à Chambray-lès-Tours en Indre-et-Loire (37)

DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION

Suite à une demande des propriétaires d'une maison avec rez-de-chaussée et premier étage sous combles perdus, pour installer un système de climatisation, une solution de pompe à chaleur air air gainable Toshiba de 6,7kW de puissance nominale en climatisation a été sélectionnée.

Le volume d'air à traiter est de 153 mètres cubes avec 6 fenêtres. Les combles et les rampants sont isolés avec de la laine de verre en bon état général.

Le gainable Toshiba est le modèle standard au R32 développant une puissance maximale de 8kW en climatisation, sachant que la puissance nécessaire estimée pour maintenir les locaux à 26°C par 35°C en extérieur est 6,1kW.

Le taux de brassage du gainable varie entre 700 et 1200m³/h, soit entre 5 et 8 fois le volume d'air des locaux à traiter

INSTALLATION DU GAINABLE

Le gainable est installé suspendu sous la charpente après avoir été entré sous le toit par une entreprise de couverture intervenant avec nacelle ciseau pour déposer/reposer la couverture et les liteaux.



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires

Un écoulement gravitaire des condensats est prévu pour éviter l'usage de la pompe de relevage du gainable.

Les registres manuel de réglage de débit, les raccords acier galvanisé et le gainable sont isolés avec de la laine de verre collée sur feuille d'aluminium.

Des grilles métalliques blanches de la marque Dumonest sont dimensionnées pour obtenir le taux de brassage adapté à chaque volume de pièce. La reprise d'air se fait sur la mezzanine pour mise en température de tout l'étage avec maintien des portes entre-ouvertes par des bloque-portes.

L'unité extérieure est installée au pied du mur du garage sur support mural avec liaison frigorifique 3/8-5/8.

Un interrupteur différentiel type A est ajouté au tableau électrique pour raccorder le gainable directement dessus sans dérivation, avec un câble de 3G 2,5mm².

■ MISE EN SERVICE DU GAINABLE

La partie frigorifique est mise en service par contrôle d'étanchéité à 38 bars, tirage à vide et libération de la charge en fluide frigorigène.

La télécommande filaire paramétrée en sonde de température ambiante est installée sous la grille de reprise d'air. La pression statique du gainable est réglée en fonction des pertes de charges estimées.

Des photos de caméra thermique sont prises en fonctionnement en mode climatisation et chauffage, pour vérifier l'obtention des deltas de températures normaux.

Les notices d'utilisation sont transmises aux utilisateurs leur permettant de climatiser mais aussi de chauffer leur étage avec cette installation réversible.

Un besoin de climatisation en Indre-et-Loire ?

Votre logement est difficilement vivable en plein été, vous souhaitez pouvoir installer une pompe à chaleur air air ? Contactez la SARL Perrin - Alternative Climatique pour faire étudier votre installation et obtenir un devis pour une intervention similaire à Chambray-lès-Tours et en Indre-et-Loire.





**Alternative
CLIMATIQUE**

**Sarl Perrin - Alternative
Climatique**

1 Rue de la Gratiole 37270

<https://www.alternative-climatique.fr>
contact@alternative-climatique.fr



**RGE RECONNU
GARANT
ENVIRONNEMENT**



5911

photo-
voltaïques
≤ 36 kVA



5231

PAC
< 1000 m²



5241

chauffage
solaire et
ecs



RÉSEAU
proéco-énergies

reseau-proeco-energies.fr
Un réseau d'entreprises indépendantes & solidaires