

CLIMATISEUR MURAL, UNE CLIMATISATION SIMPLE ET EFFICACE



Un climatiseur mural est souvent signe de gain de place et de confort thermique. Il est facile de déclencher aussi bien un apport de fraîcheur que de chaleur.



En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans l'autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'exploitation du droit de copie, 20, rue des Grands Augustins, 75006 Paris.

© XPair éditions, 2019

Juin 2019

Les différents climatiseurs muraux

Un climatiseur mural est, comme son nom l'indique, fixé contre un mur et souvent en hauteur pour ne pas gêner les déplacements des occupants. Ce type d'installation permet de gagner de la place au sol, et la fixation en hauteur permet de laisser des emplacements disponibles pour des meubles ou autres objets de décoration intérieure.

Il existe deux grandes catégories de climatiseurs muraux :

→ **Les climatiseurs muraux split-system**

Il s'agit du type d'installation la plus répandue. Elle est composée de deux ensembles, une unité extérieure implantée à l'extérieur de votre logement pour faciliter le fonctionnement de l'échangeur thermique, ainsi que d'une ou plusieurs unités intérieures qui assurent le rôle de diffuseurs. Le groupe extérieur est constitué d'un condenseur et d'un compresseur. Il est raccordé à une alimentation électrique et relié aux unités intérieures par un réseau de conduits permettant la bonne circulation du fluide frigorigène. Concernant les diffuseurs, ils sont dotés d'un tuyau pour permettre l'évacuation des condensats.

→ **Les climatiseurs muraux monoblocs**

Il s'agit là d'une seule et même unité qui est composée à la fois d'un groupe de condensation et d'un évaporateur. En règle générale, un climatiseur mural monobloc se présente sous la forme d'une console installée contre un mur qui donne sur l'extérieur. En effet, pour son fonctionnement, il est nécessaire de l'alimenter par câble électrique et de percer deux trous dans la paroi pour permettre l'absorption et l'expulsion des calories vers l'extérieur, mais également l'évacuation des condensats.

L'installation d'un climatiseur mural



Installateur de climatiseur mural

Il est à noter qu'un climatiseur mural monobloc est principalement installé dans des pièces avec de petites superficies, entre 20 et 30 m². La console est fixée au mur, en règle générale, légèrement plus haut que le niveau du plancher, comme le serait un radiateur, avec un volume presque identique. Il faut signaler qu'il est possible de trouver sur le marché des climatiseurs muraux monoblocs permettant une installation en hauteur.

Concernant les climatiseurs muraux split-system, ce sont les unités de diffusion qui sont installées dans une ou plusieurs pièces de votre logement. Les cassettes, souvent compactes et discrètes sont ainsi fixées au mur, mais seulement en hauteur à une distance de 20 à 30 cm du plafond. Leur emplacement ne nécessitant pas la présence d'un mur qui donne sur l'extérieur, comme cela est nécessaire pour un climatiseur mural monobloc, elles peuvent être implantées sur n'importe quelle paroi. C'est pourquoi beaucoup d'utilisateurs choisissent de les faire installer au-dessus de l'encadrement d'une porte, laissant ainsi encore plus de place pour vos cadres et autres décorations intérieures.

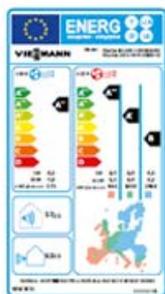
Le prix d'installation d'un climatiseur mural peut varier en fonction du modèle choisi et du tarif horaire du professionnel. Cependant, voici quelques indications sur le coût que représente un tel équipement :

→ **Un climatiseur mural monobloc** nécessite d'être encastré dans votre mur. Son prix d'achat varie entre 800 et 1 000 €, à cela il vous faudra ajouter le prix de pose qui peut s'élever de 200 à 500 € en fonction de la complexité des travaux à effectuer.

→ **Un climatiseur mural monosplit** peut coûter entre 1 200 et 3 500 €, fourniture et pose comprise.

→ **Un climatiseur mural multisplit** peut présenter des tarifs allant de 5 000 à 8 000 € en moyenne, fourniture et pose comprise.

Choisir un climatiseur efficace



Climatiseur mural au R32 efficace et économique

Pour profiter pleinement de votre climatiseur mural et lui assurer une performance optimale, il convient de prendre en compte les critères suivants :

→ **L'usage de votre climatiseur**

Il convient, dans un premier temps, de faire le bon choix sur le type de climatiseur mural que vous souhaitez installer. Il peut s'agir d'un climatiseur qui ne permet que du rafraîchissement, ou bien un climatiseur réversible qui vous offre, en fonction de vos besoins, aussi bien du chauffage que de la fraîcheur. Il est important de réfléchir en amont au nombre de pièces à équiper, vous pourrez alors choisir entre un climatiseur monobloc ou un climatiseur split-system qui sera doté, soit d'une unité intérieure ou plusieurs, permettant ainsi une installation dans tout votre logement.

→ Le volume des pièces à équiper

Il est indispensable d'adapter la puissance de votre climatiseur mural en fonction du volume et de la superficie de vos pièces. A titre indicatif, il est conseillé de considérer une puissance de refroidissement de 80 W par m², avec une hauteur sous plafond de 2,30 mètres assortie d'une bonne isolation.

→ Le modèle

La gamme de climatiseurs muraux est large et variée. Cependant, il existe de grands fabricants qui sont sur le marché de la climatisation depuis longtemps, mais également sur tout le territoire français. Il est donc, dans ces cas-là, plus facile de trouver une pièce de rechange en cas de panne. De plus, de grandes marques proposent des maintenances réalisées par leur technicien à même d'assurer l'entretien, le dépannage, mais également de vous conseiller.

→ L'étiquette énergétique

Il est nécessaire de prendre en compte l'étiquette énergétique de l'équipement que vous souhaitez installer. En effet, celle-ci est un parfait repère pour estimer la performance énergétique de votre appareil. Les graduations vont de A+++ pour les climatiseurs muraux qui ne consomment que très peu d'électricité, à G pour les climatiseurs les plus énergivores. Il est donc conseillé de s'approcher au maximum de la mention A+++ pour réaliser de belles économies sur votre facture énergétique.

→ Les nuisances sonores

Le bruit émis par un climatiseur peut être source d'inconfort. Pour cela, il convient de vérifier en amont l'affichage des décibels, dB, de votre appareil.

Du chauffage et du rafraîchissement en toute simplicité

Quand votre climatiseur est **réversible**, le confort thermique est optimal. En effet, une seule et même console, ou cassette, permet de gérer aussi bien votre apport de chauffage que de refroidissement. Dotée d'ailettes amovibles, il est simple de choisir dans quelle direction vous souhaitez diffuser la chaleur lors des saisons hivernales, ou la fraîcheur lors des saisons estivales. Il s'agit donc d'une **installation 2 en 1**, facile à piloter à l'aide d'une télécommande pour gérer la température ambiante désirée et l'ouverture ou la fermeture des ailettes de diffusion.

Cet équipement discret, fixé en hauteur, permet également de brasser l'air intérieur de vos pièces et, grâce à son système de filtration, d'assainir l'air ambiant et d'évacuer l'humidité nocive pour le logement comme pour la santé des occupants.

Lectures recommandées

[Climatisation intelligente](#)

[Nouveaux climatiseurs au fluide R32](#)

Sources et liens utiles

www.toshibaclim.com

www.daikin.fr

Pour en savoir plus

[Le dossier CLIMATISER SA MAISON](#)



Philippe Nunes

Ingénieur thermicien, Philippe NUNES vous livre son point de vue sur les technologies des équipements et solutions de chauffage, climatisation, ventilation. Directeur Général de Clima