

POMPES À CHALEUR WOLF

# UN CHAUFFAGE EFFICACE ET ÉCOLOGIQUE, AVEC LES POMPES À CHALEUR WOLF



## ENERGIE NATURELLE

Les pompes à chaleur utilisent des énergies renouvelables provenant de l'environnement.

## CHAUFFER ET RAFRAÎCHIR

Les pompes à chaleur ultramodernes permettent de chauffer, mais également d'apporter de la fraîcheur en été.

## SIMPLE ET FUTÉ

Avec WOLF Smartset, vous contrôlez votre chauffage où et quand vous le souhaitez.



PIÈCES +  
MAIN D'ŒUVRE



L'ART DE BIEN VIVRE

**WOLF**

# LA CHALEUR DE L'AIR POUR SE CHAUFFER

---

En parlant d'énergies renouvelables, la plupart des gens pensent à l'énergie solaire, à l'énergie éolienne et éventuellement à l'énergie hydraulique.

Mais savez-vous qu'en France, un bâtiment neuf sur 3 est d'ores et déjà chauffé par des pompes à chaleur ?

Et la tendance est à la hausse, car il est effectivement difficile de trouver mieux en termes de respect de l'environnement et d'efficacité énergétique.

La pompe à chaleur tire son énergie de la chaleur environnante contenue dans l'air et fonctionne avec de l'électricité qui est une énergie non polluante et très fiable.

Pour votre habitat, une pompe à chaleur c'est : un climat de bien-être et le respect de l'environnement, quelle que soit la période de l'année.

## AVANTAGES

Avec l'énergie provenant de l'air et un kilowattheure d'électricité, vous pouvez produire jusqu'à six kilowatt heures de chaleur.

.....  
L'énergie contenue dans l'air est gratuite.

.....  
Une source d'énergie particulièrement propre :  
Vous n'avez plus besoin d'une cheminée et vous économisez donc aussi les frais de ramonage.

.....  
Avec les pompes à chaleur réversibles, vous pouvez également rafraîchir votre habitat en été.

.....  
Les ressources fossiles sont préservées et l'électricité verte permet même un fonctionnement sans émissions de CO2.

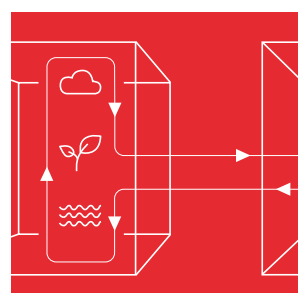
.....  
L'installation ne nécessite que peu d'entretien et grâce aux aides financières de l'État, vous pouvez, en plus, faire des économies lors de l'acquisition.

.....

# SOMMAIRE

**02**

**RESPECTUEUX DE  
L'ENVIRONNEMENT  
LA CHALEUR DE LA NATURE**



**04**

**FONCTIONNEMENT  
D'UNE POMPE  
À CHALEUR.**



**06**

**NOUS AVONS LA  
POMPE À CHALEUR,  
adaptée à votre  
style de vie**

**10**

**AVEC SMARTHOME,  
VOUS GARDEZ TOU-  
JOURS LE CONTRÔLE,  
où que vous soyez.**



**14**

**TOUT UN SYSTÈME POUR  
FAIRE DES ÉCONOMIES**



**18**

**SOYEZ COMPLÈTEMENT ZEN :  
5 ans pièces et main d'oeuvre.**

# FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR.

Le cycle thermodynamique des pompes à chaleur à compression se décompose en quatre étapes principales :

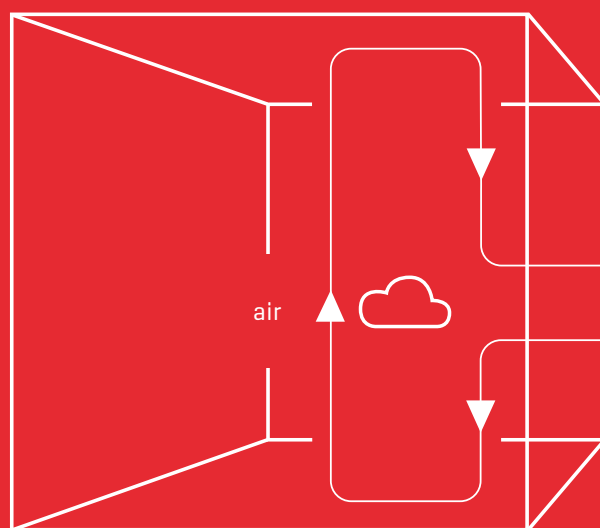
1. **Evaporation** - le liquide frigorigène est évaporé à basse pression et à basse température en utilisant l'énergie de la source de chaleur
2. **Compression**- la vapeur du liquide frigorigène est comprimée à une pression supérieure au moyen de compresseurs électriques, ce qui entraîne une augmentation de la température
3. **Condensation**-la vapeur du fluide à haute pression est condensée à haute température par dissipation de la chaleur
4. **Détente**-la fluide frigorigène liquide est détendu depuis une pression élevée à une basse pression. Il s'ensuit une chute brutale de température et le processus peut recommencer à zéro.

Les pompes à chaleur utilisent une nouvelle technologie, mais elles fonctionnent selon un principe qui est connu depuis longtemps. En effet, elles fonctionnent exactement comme un simple réfrigérateur, mais en sens inverse.

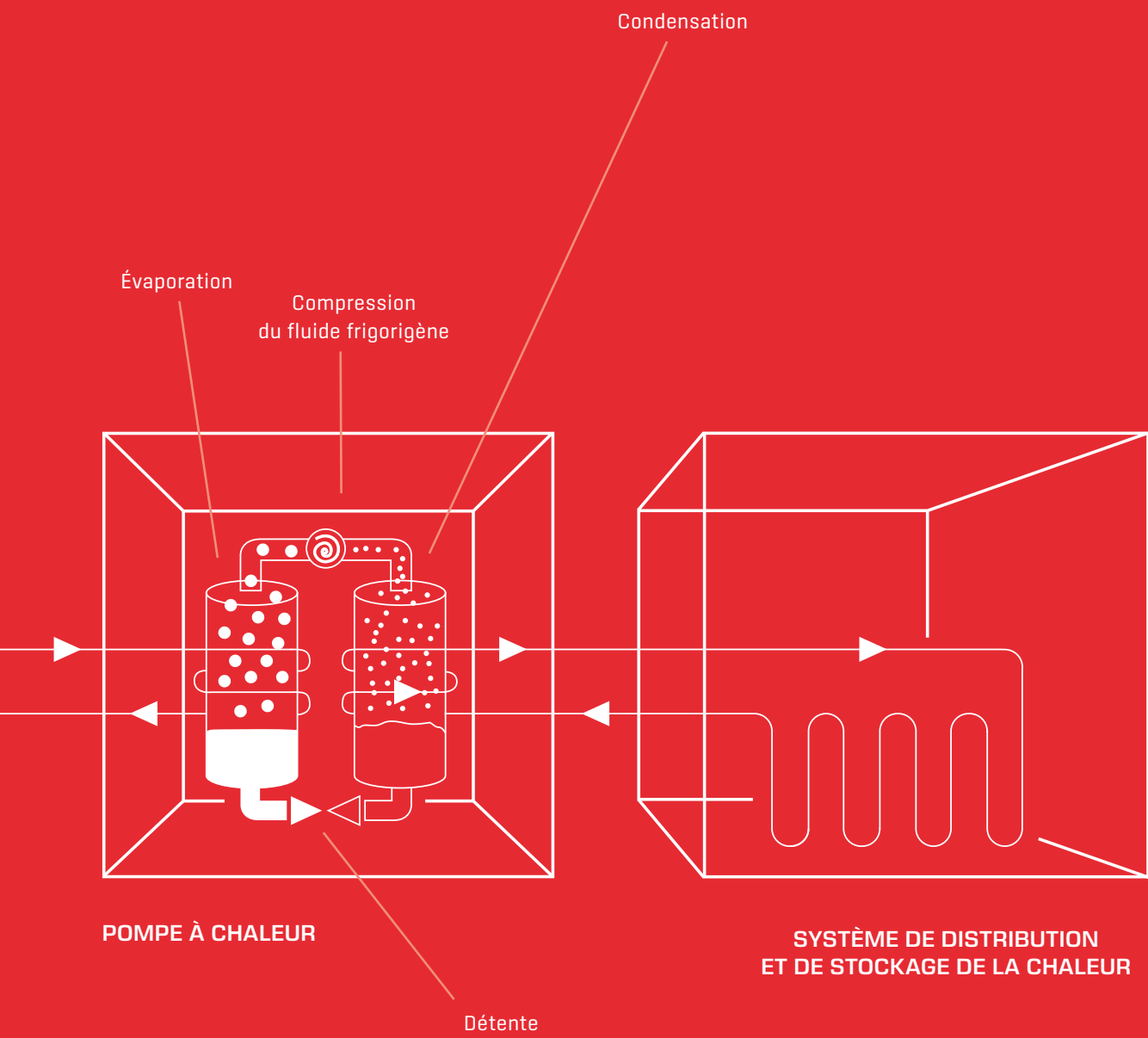
Vous souhaitez en savoir plus sur le fonctionnement d'une pompe à chaleur ? Alors visitez nos pages internet dédiées à ce sujet. Elles comportent des informations intéressantes, ainsi que des tutoriels vidéo :


[www.wolf.eu](http://www.wolf.eu)

SCHÉMA DU FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR.



UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR





# NOUS AVONS LA POMPE À CHALEUR ADAPTÉE À VOTRE STYLE DE VIE.

---

En France, ce sont les pompes à chaleur air-eau qui sont le plus répandues. Leurs coûts d'achat et d'installation sont faibles. Wolf propose une pompe à chaleur dite split, ou bi-bloc, où la circulation d'air [c'est-à-dire le pompage et l'évacuation de l'air] se fait dans un module installé à l'extérieur de la maison, tandis que le chauffage et le stockage de l'énergie se fait à l'intérieur de la maison, dans une unité compacte et très silencieuse. Et il existe aussi des appareils spécialement conçus pour l'eau chaude sanitaire.



## GÉNÉRALITÉS

Facilité d'installation et d'utilisation, également via l'application et Smarthome.

-----

Produit des températures d'eau chaude jusqu'à 63°C pour la désinfection thermique contre les légionelles.

-----

Ne nécessite aucune cheminée ou système d'évacuation : cela évite des frais de ramonage.

-----

Le ventilateur centrifuge EC à vitesse variable assure un fonctionnement nocturne particulièrement silencieux (Night Silent Mode).

-----

Tous les produits WOLF installés chez vous communiquent entre eux via le système de pilotage WOLF LINK ; ce qui rend leur utilisation particulièrement facile et intuitive.

-----

Bénéficie du label EHPA pour les pompes à chaleur : cela garantit une excellente qualité de produit et un rendement énergétique élevé, ainsi qu'un service après-vente complet.

-----

Tous les pompes à chaleur bénéficient d'aides et de crédit d'impôt.

-----

Grâce à l'interface Smart-Grid, la pompe à chaleur peut être raccordée à un système photovoltaïque ou au réseau électrique.

-----

Rendement élevé avec un COP (coefficient de performance) de 3,8 : c'est-à-dire que le ratio entre l'énergie électrique nécessaire au fonctionnement de l'appareil et la chaleur produite pour le chauffage des pièces et de l'eau sanitaire est de 1 à 3,8.

-----

Très faible consommation d'énergie en mode veille.

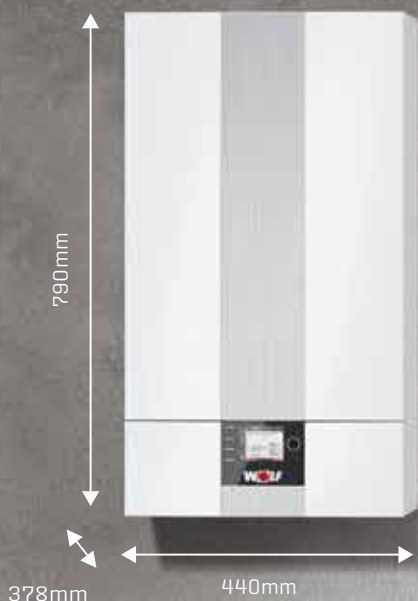
-----

Il existe différents types de stockage pour l'eau chaude sanitaire.



33kg

### BWL-1S(B), INTÉRIEUR



## BWL-1S(B)

La pompe à chaleur split air-eau BWL-1S(B) utilise l'énergie de l'air extérieur et est l'appareil idéal pour les maisons individuelles qui requièrent une production de chaleur et un apport de fraîcheur efficaces.

Grâce à un système d'inversion, vous pouvez également utiliser l'appareil pour apporter de la fraîcheur en été.

Elle se compose de deux unités (split) : une unité intérieure peu encombrante et une unité extérieure très compacte.

Rendement élevé avec un COP jusqu'à 3,8 (EN 14511), donc avec un très bon ratio entre l'énergie utilisée (électricité) et l'énergie fournie.

Dans sa version la plus petite (jusqu'à 5 kW), la pompe à chaleur split de WOLF est idéale pour les maisons à faible consommation d'énergie.

La BWL-1SB-16 (jusqu'à 16 kW) fournit suffisamment d'énergie et de chaleur pour les très grandes maisons.

Pilotage simple et intuitif via le module de pilotage WOLF BM-2 ou via l'application WOLF Smartset (connectée au module d'interface Wolf Link home).

Consommation d'énergie particulièrement faible grâce à la pompe à haut rendement intégrée.

Installation rapide et propre grâce à un kit d'installation simple.

En option, une centrale compacte avec le ballon d'eau chaude WOLF CEW-2-200 d'une capacité de 180 litres.

Grâce à la fonction Smart-Grid-Ready, vous pouvez également obtenir l'électricité nécessaire au fonctionnement de la pompe à chaleur via un système photovoltaïque ou le réseau électrique.

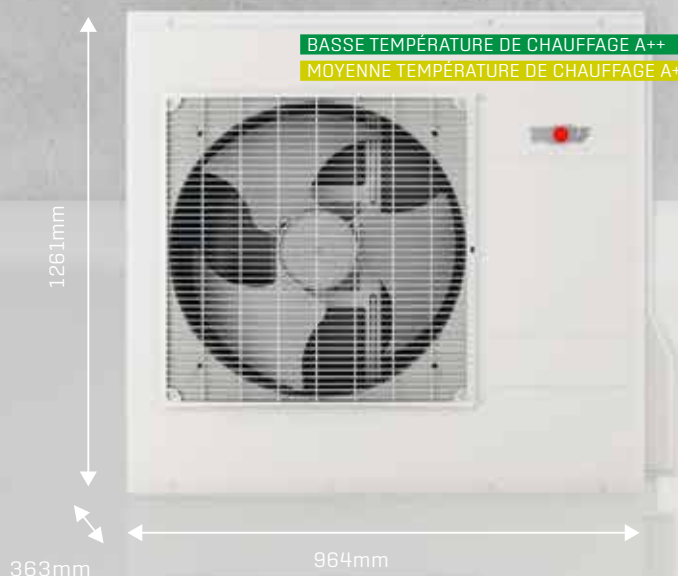
L'appareil dispose d'un mode nuit particulièrement silencieux.

Le compresseur modulant ajuste en permanence la puissance de l'unité à vos besoins et permet ainsi d'économiser de l'énergie et de l'argent.

Cette pompe à chaleur est également disponible dans sa version BWL-1S pour les foyers nécessitant ponctuellement une consommation plus élevée d'eau chaude sanitaire.

### BWL-1S(B), UNITÉ EXTÉRIEURE

66kg



# GARDEZ TOUJOURS LE CONTRÔLE, OÙ QUE VOUS SOYEZ.

---

Grâce au système de domotique Smarthome, vous pouvez piloter votre chauffage de n'importe où. Tout ce dont vous avez besoin, c'est un accès à internet et un smartphone ou une tablette.

Profitez de plus de sécurité et de confort tout en économisant de l'énergie. Avec l'application Smartset et le portail WOLF, votre système de chauffage peut être connecté aux modules d'interface WOLF Link home ou WOLF Link pro et être piloté confortablement via un smartphone ou un PC, où que vous soyez.



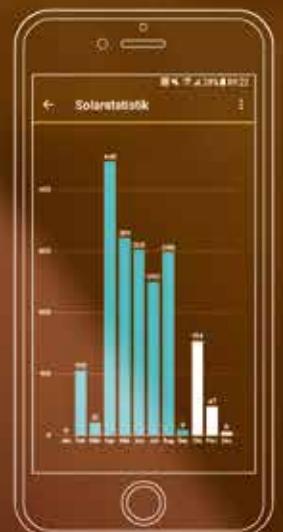
Pilotage du chauffage



Pilotage de l'eau chaude



Pilotage de la ventilation



Vérification du rendement solaire

# UN CHAUFFAGE CONFORTABLE ET PÉRENNE GRÂCE A NOTRE TECHNOLOGIE DE PILOTAGE.

Les nouvelles pompes à chaleur WOLF ne convainquent pas seulement à cause du confort qu'elles procurent, de leur grande fiabilité et de leur longue durée de vie, mais aussi parce qu'elles peuvent être combinées ultérieurement avec d'autres appareils. Si aujourd'hui, vous n'êtes pas encore prêt pour l'acquisition d'un système d'énergie solaire thermique, ou pour un système de ventilation des pièces, ce n'est pas un problème.

Les nouveaux appareils WOLF sont pérennes, car ils reconnaissent eux-mêmes chaque nouveau composant WOLF. Cela vaut bien sûr aussi pour l'intégration de générateurs de chaleur supplémentaires, comme par exemple une chaudière à condensation de la gamme WOLF.

Système d'énergie  
solaire thermique,

Pilotage via le réseau interne  
ou via internet avec le module  
d'interface WOLF Link home,  
ou WOLF Link pro.

Pilotage intelligent  
via tablette, smartphone  
ou PC



Le module de pilotage WOLF BM-2 est conçu pour piloter le chauffage, ainsi que le système d'énergie solaire thermique et la ventilation, lorsque ces appareils sont combinés entre eux. Il peut être intégré dans toutes les nouvelles pompes à chaleur WOLF.



# NOTRE SYSTÈME D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE VEILLE SUR VOTRE CONFORT.

En combinant la pompe à chaleur ou la technologie de condensation, avec l'énergie solaire thermique et la ventilation, vous disposez d'un système qui vous permet de faire des économies.

Si vous souhaitez rénover votre habitat pour le rendre plus performant d'un point de vue énergétique, ou si vous souhaitez simplement profiter de coûts de chauffage particulièrement bas, vous devriez absolument opter pour les composants WOLF. Ceux-ci peuvent être combinés entre eux et vous permettent ainsi de faire des économies. WOLF est quasiment le seul fabricant à proposer tous les équipements accompagnés d'un service intégral.

Demandez conseil à votre spécialiste WOLF pour savoir qu'elles sont les meilleures solutions écologiques et économiques pour vous.



**TOPSON  
F3-1**

# L'ÉNERGIE SOLAIRE THERMIQUE : L'ATOUT ÉCOLOGIQUE.

---

Un système d'énergie solaire thermique vient compléter votre pompe à chaleur de façon intéressante. Celui-ci réduit considérablement la consommation d'énergie de votre pompe à chaleur, puisqu'il vous permet, lors des jours ensoleillés de l'été, de vous passer presque entièrement de l'électricité du réseau d'alimentation classique pour la faire fonctionner. Difficile d'être plus respectueux de l'environnement.

La planification d'une construction nouvelle ou d'une rénovation sont des moments idéaux pour compléter votre installation par un système d'énergie solaire thermique. Dès les premiers rayons de soleil du printemps, vous pouvez ainsi chauffer l'eau du ballon de stockage. Pendant ce temps, le chauffage est alimenté par le générateur de chaleur conventionnel. En été, le système d'énergie solaire thermique gère presque à lui tout seul l'alimentation en eau chaude. En hiver, le système de chauffage conventionnel reprend le relais, mais bien sûr aussi quand l'énergie solaire seule ne suffit pas pour fournir de l'eau chaude.

## **Le chauffage d'énergie solaire thermique WOLF®**

Avec le chauffage d'énergie solaire thermique WOLF®, vous disposez d'un système de chauffage parfaitement conçu pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire et pour compléter le chauffage des pièces de votre habitat. En combinant l'énergie solaire thermique avec un générateur de chaleur WOLF (fioul, gaz ou pompes à chaleur) et un ballon de stockage approprié, vous pouvez faire passer l'intégralité de votre système de chauffage en classe d'efficacité énergétique A+. Les composants de réglage ultra-modernes de WOLF permettent, quant à elles, d'utiliser l'énergie de façon intelligente et économe. Il est conçu pour tous les propriétaires qui accordent beaucoup d'importance à l'efficacité et à une très grande autonomie énergétique.



**BALLON À STRATIFICATION  
BSP-W**

< Les principaux composants de l'énergie solaire thermique :



# VENTILATION DES PIÈCES : UN VENT NOUVEAU DANS VOTRE HABITAT.

---



**CWL-300**  
**EXCELLENT**

Vous avez une maison bien isolée qui ne devrait ni trop se réchauffer en été, ni trop se rafraîchir en hiver ?  
Vous voulez toujours avoir de l'air sain dans vos pièces ?

Alors, vous devriez absolument opter pour un système de ventilation optimal. Car pour avoir un air ambiant agréable, il faut des températures agréables, mais également un renouvellement régulier de l'air.

WOLF propose une variété d'appareils de ventilation des pièces avec récupération de chaleur qui peuvent être utilisés soit de manière centralisée soit de manière décentralisée. Tandis que les systèmes de ventilation centralisés sont à prévoir, idéalement, au moment de la planification d'une nouvelle construction du fait de leur complexité, les systèmes de ventilation décentralisés peuvent être installés individuellement dans les différentes pièces, par exemple au cours d'une rénovation. Ceci est particulièrement recommandé, surtout lorsqu'il y a un risque de moisissure due à un taux d'humidité élevé.

De plus, tous les appareils WOLF sont parfaitement coordonnés les uns avec les autres : Le module CWL-T-300 Excellent peut par exemple combiner une pompe à chaleur split, ou une chaudière à condensation gaz ou fioul pour en faire une centrale de pompe à chaleur CHC, ou une centrale CVC compacte. Et mieux encore : vous pouvez piloter facilement l'ensemble du système de chauffage et de ventilation avec une seule unité de pilotage, ou via une application.

< Nos solutions de ventilation



# POUR ÊTRE COMPLÈTEMENT ZEN : NOTRE GARANTIE DE 5 ANS PIECES ET MAIN D'ŒUVRE



PIÈCES +  
MAIN D'ŒUVRE

Avec la garantie WOLF, votre appareil et votre système de chauffage sont complètement pris en charge pendant 5 ans.

Notre garantie vous offre de nombreux avantages :  
Pour que votre installation de chauffage fonctionne correctement et qu'elle ne tombe pas en panne, notamment en hiver, lors de l'entretien annuel, votre chauffagiste va changer les pièces d'usures.  
Les réparations (hors pièces d'usure) sont gratuites.  
Mieux encore : une maintenance régulière de votre installation de chauffage vous permet d'économiser jusqu'à 10% d'énergie et d'allonger considérablement la durée de vie des appareils.

Les 3 étapes pour profiter pleinement de notre garantie de 5 ans :

1. Enregistrer l'appareil sur internet au plus tard 2 mois après sa mise en service, en indiquant son numéro de série.
2. Maintenance du produit ou du système une fois par an.
3. Information sur les compléments d'installation :  
Enregistrez aussi les appareils ajoutés ultérieurement (par exemple : ballons, solaire, système de ventilation, etc.) pour faire valoir votre garantie.

Toutes les informations :  
[www.wolf-france.fr](http://www.wolf-france.fr)

\* Sauf gamme FGB et FGBK : garantie 2 ans pièces.

# PARFAITEMENT ADAPTÉ À MES BESOINS.

---

Vous avez des questions sur nos produits ou sur notre garantie de 5 ans ? Notre installateur EXPERT WOLF près de chez vous se fera un plaisir de vous aider :

TAMPON DE L'ENTREPRISE

WOLF FRANCE SAS  
4 RUE GALVANI  
PARC GALVANI  
91349 MASSY CEDEX  
TÉL. : 01 60 13 64 70

[WWW.WOLF.EU](http://WWW.WOLF.EU)