

Des technologies pour la vie



BOSCH

Pompe à chaleur air/eau Compress 3400 AWS

Confort et économie, le meilleur choix
pour votre maison individuelle.

www.bosch-chauffage.fr



Pompe à chaleur air/eau Compress 3400 AWS

Confort et économie, le meilleur choix pour votre maison individuelle.



Une pompe à chaleur, qu'est-ce que c'est ?

Le Fonctionnement

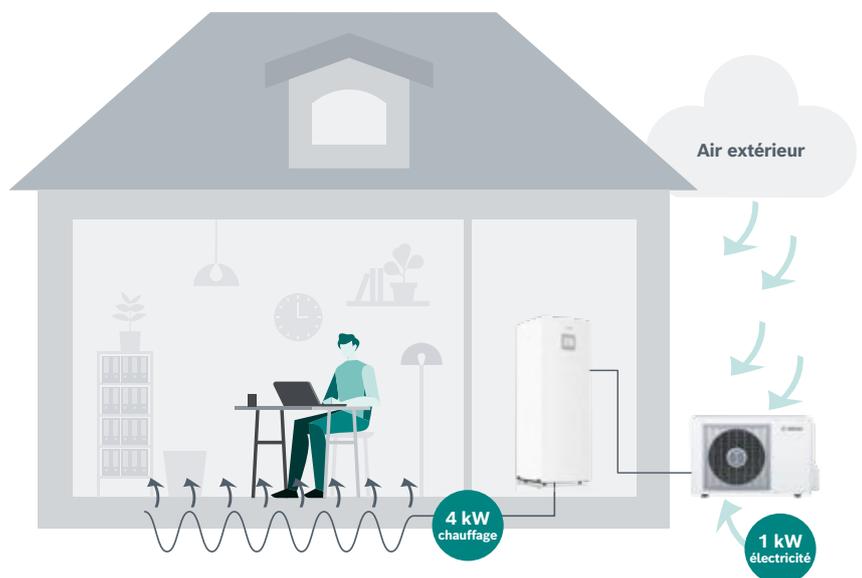
Une pompe à chaleur air/eau récupère l'énergie de l'air pour la restituer à votre logement (via un radiateur ou un ballon d'eau chaude sanitaire).

Air = énergie gratuite !

Plus le coefficient de performance (COP) de la pompe à chaleur est élevé, plus vous faites des économies d'énergie.

Pour 1 kW d'électricité consommé, 4 kW de chaleur sont générés

➔ **3 kW** d'énergie gratuite grâce à l'air.



Comment se présente la gamme ?

| Unité extérieure - 3 modèles | Unité intérieure - 3 modèles | Gestion des circuits |
|--|---|---|
| Pompe à chaleur air/eau split Liaison frigorifique | AWS 10 E ou 14 E Murale avec appoint électrique Résistance électrique modulante jusqu'à 6 kW (modèle R32) ; 9 kW (modèle R410a) Chauffage et/ou rafraîchissement Production d'eau chaude sanitaire (option) | - Radiateur ou plancher chauffant - Rafraîchissement de série - ECS en option |
| | AWS 10 M ou 14 M Colonne ECS Système tout en 1 : chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire (ECS) Ballon ECS inox intégré - 190 L Résistance électrique modulante jusqu'à 6 kW (modèle R32) ; 9 kW (modèle R410a) | - Radiateur ou plancher chauffant - Rafraîchissement de série - ECS intégré |
| | AWS 10 B ou AWS 14 B Murale en relèvement Chaudière Module hydraulique intermédiaire pour combinaison avec une chaudière | - Radiateur ou plancher chauffant - Rafraîchissement de série - ECS en option |

Compatible avec plusieurs types d'unités intérieures :

- Unité "R32" pour les modèles 4 à 10 OR-S
- Unité "R410a" pour les modèles 10 OR-T, 12 et 14 OR-S/OR-T



* La garantie cesse en cas de détérioration de l'appareil lors d'une réparation ou d'une modification par une intervention autre que celle du fournisseur ou d'une entreprise de son réseau agréé. ** Selon loi de finances en vigueur. Peut être sujet à modifications.

Quels sont ses points forts ?

Un savoir-faire Européen

- Une expérience de **plus de 50 ans** dans la pompe à chaleur
- Des produits développés en Europe
- Fabriqués dans nos propres usines Bosch
- Fabrication du ballon ECS **en inox** dans notre usine en **Bretagne**
- Favorise des circuits d'approvisionnement courts

Une solution idéale pour le neuf ou la rénovation basse ou moyenne température

- Assure un confort en toutes circonstances avec un appoint électrique intégré ou en complément d'une chaudière (neuve ou existante).

En accord avec la RE2020 :

- Utilisation d'un fluide frigorigère à faible potentiel de réchauffement global (PRG) : **R32**
- Optimisation de la consommation d'énergie avec la compatibilité **Smart grids ready** (raccordement photovoltaïque).

Facilité d'installation

- **Facile à transporter** à deux
- **Accès rapide** pour l'alimentation électrique et raccordement frigorifique en partie latérale
- **Une interface disponible** directement sur l'unité extérieure pour réaliser plusieurs actions d'entretien

Utilisation complète et simplifiée

- **Régulation simple** et commune aux produits Bosch (chaudière, pompe à chaleur)
- **Contrôle précis** de vos températures (chauffage, eau chaude sanitaire)
- **Programmation horaire** pour chauffer en fonction de vos habitudes sans y penser
- **Gestion jusqu'à 4 circuits de chauffage** pour convenir à tous les besoins (radiateur, plancher chauffant)

Un maximum d'efficacité pour une consommation d'énergie réduite !

La pompe à chaleur a des performances élevées permettant de faire de réelles économies d'énergie.

La pompe à chaleur Compress 3400 AWS a une classe ErP pour le chauffage :

à 35 °C à 55 °C

et la classe ErP pour l'ECS

Exemple de comparaison⁽¹⁾ entre une pompe à chaleur et une chaudière gaz

Maison après RT2012, 140 m², Oise, radiateur 50 °C

| | |
|--|--------------------------|
| Dépense du bâtiment | 5,7 kW |
| Pompe à chaleur appropriée | Compress 3400 AWS 8 OR-S |
| Consommation annuelle (PAC) ⁽²⁾ | 4 000 kWh |
| Consommation annuelle (chaudière gaz) ⁽³⁾ | 16 000 kWh |

Économies réalisées avec la PAC 670 €/an

⁽¹⁾ Simulation non contractuelle. Réalisée à partir de l'outil de dimensionnement de pompes à chaleur développé par Bosch. ⁽²⁾ Estimation coût de l'électricité 0,17 €/kWh. ⁽³⁾ Estimation coût du gaz 0,95 €/m³.

Vous pouvez contrôler votre installation à distance

Contrôle à distance depuis un smartphone ou une tablette connectée avec l'application gratuite Bosch HomeCom Easy.

Télécharger l'application en flashant le QR Code

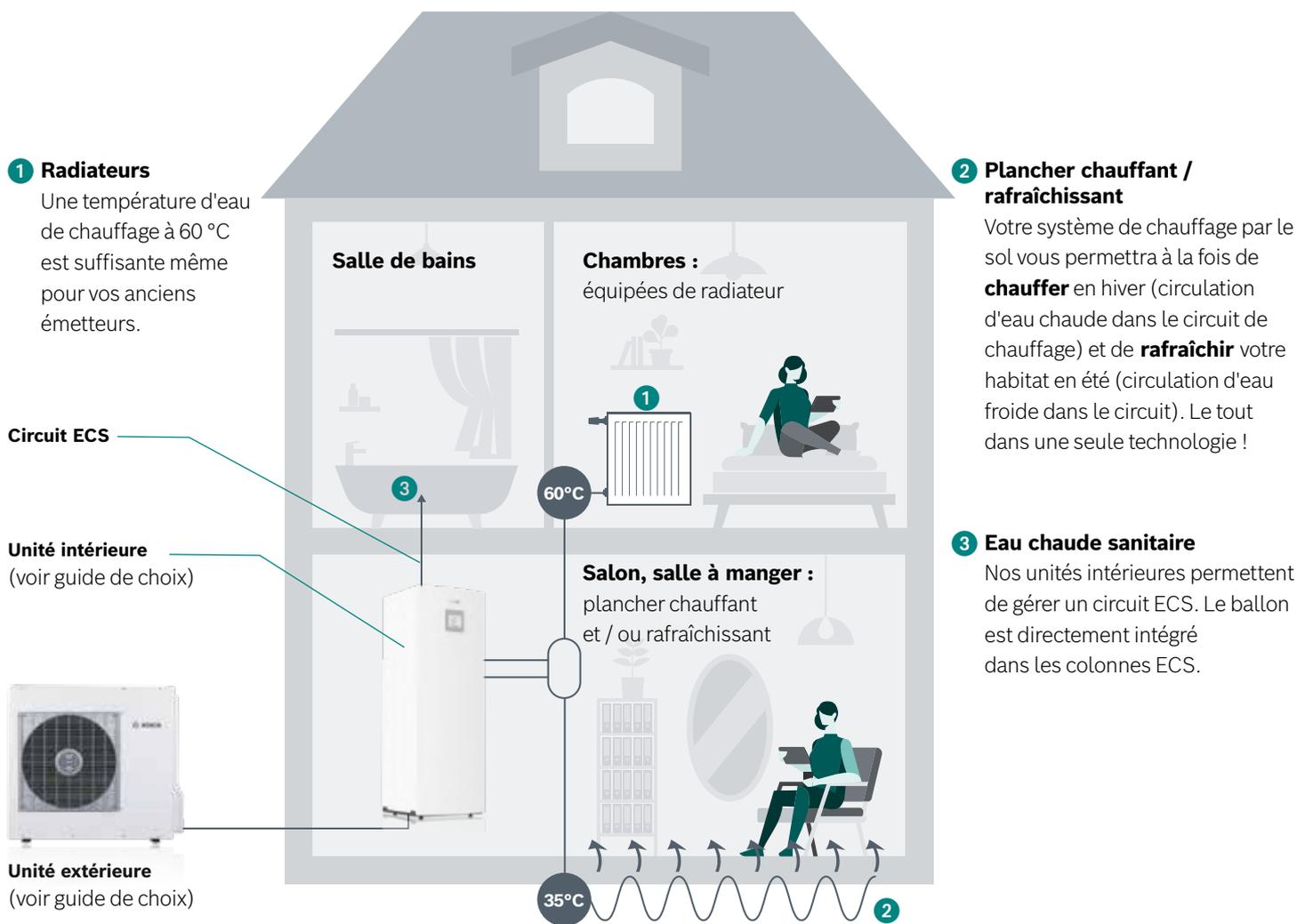




Profitez du confort dont vous avez besoin

Nos solutions vous fourniront le chauffage dont vous avez besoin : **chauffage ou rafraîchissement, eau chaude sanitaire.**

Tous nos systèmes peuvent gérer jusqu'à **4 circuits de chauffage ou de rafraîchissement.**





Outil de dimensionnement

Le produit adapté à votre logement !

Bosch vous accompagne pour dimensionner votre pompe à chaleur de façon à ce qu'elle soit adaptée à votre logement et vos besoins.

Des outils de dimensionnement sont à votre disposition sur : elmlblanc-fr-heatpump.thernov.com/home



Aides publiques*

Si vous remplacez votre chaudière par une pompe à chaleur, vous pourrez bénéficier des aides fiscales versées par le gouvernement. Ces aides vous aideront à réduire le coût de vos travaux :

MaPrimRénov' est une prime d'Etat versée dès la fin des travaux, calculée en fonction de vos revenus et du type de travaux. Elle est destinée à tous les propriétaires (bailleurs et occupants) et aux copropriétés.

Certificat d'économie d'énergie (CEE) est une prime pour le remplacement d'une chaudière au charbon, au fioul ou au gaz, autres qu'à condensation. Le montant est calculé en fonction de vos revenus.

L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ) est cumulable avec MaPrimRénov et est compris entre 7 000 et 30 000 euros.

TVA à taux réduit de 5,5 % pour l'équipement de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable comme la pompe à chaleur air/eau. Les informations concernant les aides peuvent être sujettes à modification. Merci de vous reporter à la loi de finances de l'année en cours.



Pompe à chaleur air/eau

Compress 3400 AWS



Guide de choix - Unité extérieure Compress 3400 AWS

| Modèle du module extérieur | CS3400iAWS | CS3400iAWS | CS3400iAWS | CS3400iAWS | CS3400iAWS | CS3400iAWS | CS3400iAWS | CS3400iAWS | CS3400iAWS | |
|--|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 4 OR-S | 6 OR-S | 8 OR-S | 10 OR-S | 12 OR-S | 14 OR-S | 10 OR-T | 12 OR-T | 14 OR-T | |
| | 5 kW | 6 kW | 8 kW | 10 kW | 12 kW | 14 kW | 10 kW | 12 kW | 14 kW | |
| Référence | - | 8750722680 | 8750722681 | 8750722682 | 8750722683 | 8750722684 | 8750722685 | 8750722686 | 8750722687 | 8750722688 |
| Données ErP* | | | | | | | | | | |
| Classe d'efficacité énergétique (ErP) - chauffage (35 °C / 55 °C) | - | A+++ / A+ | A+++ / A+ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A++ / A+ | A++ / A+ | A+++ / A++ | A+++ / A++ | A+++ / A++ |
| Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) - chauffage (35 °C / 55 °C) | % | 187 / 126 | 183 / 122 | 186 / 126 | 179 / 126 | 166 / 120 | 166 / 117 | 184 / 135 | 180 / 137 | 178 / 138 |
| Classe d'efficacité énergétique (ErP) - ECS (profil de soutirage XL) | - | A+ | A+ | A+ | A+ | A | A | A | A | A |
| Efficacité énergétique saisonnière (EtaS) - ECS (version colonne ECS uniquement) | % | 125 | 124 | 124 | 124 | 103 | 103 | 120 | 120 | 120 |
| Puissance sonore (A7 / W55) - selon EN 12102 | dB(A) | 61 | 59 | 59 | 59 | 64 | 65 | 64 | 64 | 64 |
| Performances générales | | | | | | | | | | |
| Puissance calorifique +7 °C / +35 °C | kW | 5,21 | 6,15 | 8,02 | 9,41 | 12,1 | 13,8 | 9,98 | 11,6 | 14,6 |
| COP +7 °C / +35 °C | - | 4,7 | 4,75 | 4,7 | 4,69 | 4,32 | 4,08 | 4,77 | 4,64 | 4,61 |
| Puissance calorifique -7 °C / +35 °C | kW | 4,32 | 5,09 | 6,22 | 6,94 | 10 | 11,2 | 9,59 | 10,9 | 11,3 |
| COP -7 °C / +35 °C | - | 2,89 | 3,02 | 2,77 | 2,76 | 2,41 | 2,29 | 2,89 | 2,68 | 2,62 |
| Temp. de départ max. - chauffage (PAC uniquement) | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Temp. de départ min. - rafraîchissement | °C | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Plage de temp. ext. de fonctionnement - chauffage | °C | -20 / +45 | -20 / +45 | -20 / +45 | -20 / +45 | -20 / +45 | -20 / +45 | -20 / +45 | -20 / +45 | -20 / +45 |
| Plage de temp. ext. de fonctionnement - rafraîchissement | °C | +10 / +46 | +10 / +46 | +10 / +46 | +10 / +46 | +10 / +46 | +10 / +46 | +10 / +46 | +10 / +46 | +10 / +46 |
| Caractéristiques électriques | | | | | | | | | | |
| Alimentation électrique | Ph-V-Hz | 1Ph-230V-50Hz | 1Ph-230V-50Hz | 1Ph-230V-50Hz | 1Ph-230V-50Hz | 1Ph-230V-50Hz | 1Ph-230V-50Hz | 3Ph-400V-50Hz | 3Ph-400V-50Hz | 3Ph-400V-50Hz |
| Intensité maximale | A | 10 | 16 | 16 | 16 | 25 | 25 | 3 x 10 | 3 x 10 | 3 x 10 |
| Divers | | | | | | | | | | |
| Dimensions (L x P x H) | mm | 976 x 380 x 609 | 975 x 380 x 864 | 975 x 380 x 864 | 975 x 380 x 864 | 975 x 380 x 1262 | 975 x 380 x 1262 | 975 x 340 x 1262 | 975 x 340 x 1262 | 975 x 340 x 1262 |
| Poids | kg | 50 | 66 | 66 | 66 | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 |
| Raccordement frigorifique de l'unité extérieure | " | 1/4" ; 1/2" | 1/4" ; 5/8" | 1/4" ; 5/8" | 1/4" ; 5/8" | 3/8" ; 5/8" | 3/8" ; 5/8" | 3/8" ; 5/8" | 3/8" ; 5/8" | 3/8" ; 5/8" |
| Données F-gaz | | | | | | | | | | |
| Équipement hermétiquement scellé | - | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Non |
| Type de réfrigérant | - | R32 | R32 | R32 | R32 | R410a | R410a | R410a | R410a | R410a |
| Potentiel de réchauffement global (PRG) | kg eq CO ₂ | 675 | 675 | 675 | 675 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 | 2088 |
| Quantité de réfrigérant | kg/teq CO ₂ | 1,1 / 0,743 | 1,3 / 0,878 | 1,3 / 0,878 | 1,3 / 0,878 | 3,2 / 6,682 | 3,2 / 6,682 | 3,2 / 6,682 | 3,2 / 6,682 | 3,2 / 6,682 |

Nos certificats de performances énergétiques sont téléchargeables sur le site : www.bosch-chauffage.fr.

Guide de choix - Unité intérieure (pour PAC aérothermique)

| PAC pour chauffage seul (ou ballon ECS séparé en option) | | Production double service (chauffage + ECS) par la PAC (ballon ECS inclus dans l'unité intérieure) | |
|--|---|--|--|
| Appoint ÉLECTRIQUE | Appoint CHAUDIÈRE | Ballon ECS inox intégré | |
| Unité Murale appoint électrique   | Unité Murale module relève chaudière   | Unité Colonne (ballon intégré)     | |

Unité intérieure murale avec appoint électrique

Pompe à chaleur et module hydraulique avec appoint électrique intégré - chauffage et rafraîchissement (ECS en option)



Caractéristiques techniques unité intérieure

| Module hydraulique mural avec appoint électrique | AWS 10 E | | | | AWS 14 E | | | | |
|--|-------------|---|--------|--------|----------|---------------|-----------|-----------|--|
| Référence | - | 8 738 212 147 | | | | 8 738 212 148 | | | |
| Compatibilité unité extérieure | - | 4 OR-S | 6 OR-S | 8 OR-S | 10 OR-S | 10 OR-T | 12 OR-S/T | 14 OR-S/T | |
| Puissance de l'appoint | kW | 2 / 4 / 6 | | | | 2 / 4 / 6 / 9 | | | |
| Alimentation électrique (monophasé / triphasé) | Ph - V - Hz | 1Ph - 230 V - 50 Hz / 3Ph - 400 V - 50 Hz | | | | | | | |
| Raccordements hydrauliques | " | G1 | | | | | | | |
| Hauteur manométrique disponible | kPa | 75 | 75 | 70 | 61 | 62 | 54 | 46 | |
| Dimensions (L x P x H) | mm | 485 x 398 x 700 | | | | | | | |
| Poids net | kg | 41 | | | | 44 | | | |
| Raccordement frigorifique | " | 1/4" - 5/8" | | | | 3/8" - 5/8" | | | |



Unité intérieure colonne avec ballon ECS inox intégré

Pompe à chaleur et module hydraulique avec ballon ECS inox et appoint électrique intégrés - chauffage, rafraîchissement et ECS

Caractéristiques techniques unité intérieure

| Module hydraulique colonne ECS | AWS 10 M | | | | AWS 14 M | | | | |
|--|-------------|---|--------|--------|----------|---------------|-----------|-----------|--|
| Référence | - | 8 738 213 438 | | | | 8 738 213 439 | | | |
| Compatibilité unité extérieure | - | 4 OR-S | 6 OR-S | 8 OR-S | 10 OR-S | 10 OR-T | 12 OR-S/T | 14 OR-S/T | |
| Puissance de l'appoint | kW | 2 / 4 / 6 | | | | 2 / 4 / 6 / 9 | | | |
| Volume du ballon ECS inox. intégré | l | 190 | | | | | | | |
| Alimentation électrique (monophasé / triphasé) | Ph - V - Hz | 1Ph - 230 V - 50 Hz / 3Ph - 400 V - 50 Hz | | | | | | | |
| Raccordements hydrauliques | " | G1 | | | | | | | |
| Hauteur manométrique disponible - Radiateur | kPa | 72 | 71 | 65 | 57 | 61 | 52 | 42 | |
| Dimensions (L x P x H) | mm | 600 x 660 x 1 800 | | | | | | | |
| Poids net | kg | 136 | | | | 139 | | | |
| Raccordement frigorifique | " | 1/4" - 5/8" | | | | 3/8" - 5/8" | | | |

Unité intérieure murale en relève chaudière

Pompe à chaleur avec module hydraulique en relève chaudière - chauffage et rafraîchissement (ECS en option)



Caractéristiques techniques unité intérieure

| Module hydraulique mural avec relève chaudière | AWS 10 B | | | | AWS 14 B | | | | |
|--|-------------|---|--------|--------|----------|---------------|-----------|-----------|--|
| Référence | - | 8 738 212 145 | | | | 8 738 212 146 | | | |
| Compatibilité unité extérieure | - | 4 OR-S | 6 OR-S | 8 OR-S | 10 OR-S | 10 OR-T | 12 OR-S/T | 14 OR-S/T | |
| Relève chaudière | | Compatible chaudière gaz à condensation et fioul existant | | | | | | | |
| Alimentation électrique (monophasé / triphasé) | Ph - V - Hz | 1Ph - 230 V - 50 Hz / 3Ph - 400 V - 50 Hz | | | | | | | |
| Intensité maximale (monophasé / triphasé) | A | 32 / 10 | | | | 50 / 16 | | | |
| Raccordements hydrauliques | " | G1 | | | | | | | |
| Pression de service | bar | 3 | | | | | | | |
| Capacité du vase d'expansion | l | 8 | | | | | | | |
| Hauteur manométrique disponible | kPa | 75 | 72 | 65 | 54 | 61 | 53 | 45 | |
| Dimensions (L x P x H) | mm | 485 x 398 x 700 | | | | | | | |
| Poids net | kg | 34 | | | | 36 | | | |
| Raccordement frigorifique | " | 1/4" - 5/8" | | | | 3/8" - 5/8" | | | |

elm.leblanc S.A.S.

Établissement de Saint-Thégonnec
CS 80001 • 29410 Saint-Thégonnec

Pour les professionnels

Avant-vente

0 820 670 011 Service 0,12 € / min
+ prix appel

E-mail : bosch-elm.avantvente@bosch.fr

Commandes

0 820 00 3000 Service 0,12 € / min
+ prix appel

E-mail : elm.commandes@bosch.com

Demandes d'intervention ou de mise en service

0 820 129 129 Service 0,12 € / min
+ prix appel

E-mail : sav.pro@bosch.com

Hotline technique Service Après-Vente

0 820 00 4000 Service 0,12 € / min
+ prix appel

E-mail : bosch-elm.technique@bosch.com

Pour les particuliers

Une équipe pour répondre en direct :
7 jours sur 7 et 24h sur 24h.

09 70 80 92 12 Service gratuit
+ prix appel

www.bosch-chauffage.fr

