

– weishaupt –

# produit

Information sur les pompes à chaleur



Production ECS centralisée et flexible

Pompe à chaleur ECS Weishaupt WWP T 300 WA

# Energie gratuite de l'air

La pompe à chaleur ECS Weishaupt utilise jusqu'à 70 % d'énergies renouvelables pour la préparation de l'eau chaude sanitaire. Ces énergies étant disponibles de manière illimitée, cette pompe à chaleur est une solution idéale sur le long terme permettant de ne plus dépendre des prix croissants des matières premières.

Avec un COP de 3,6, la pompe à chaleur ECS Weishaupt présente une efficacité élevée. Le COP (Coefficient of performance) indique le rapport entre la quantité d'énergie produite et la quantité d'énergie électrique consommée par une pompe à chaleur. Par exemple, un COP de 3 signifie qu'une unité d'énergie électrique et deux unités d'énergie issue de l'environnement (air ambiant) fournissent trois unités d'énergie thermique.

La pompe à chaleur ECS est prévue pour la préparation d'eau chaude sanitaire d'une habitation unifamiliale ou d'un petit collectif. En outre, elle peut être combinée à une chaudière, un système solaire thermique ou une installation photovoltaïque. Elle permet ainsi de réaliser une économie d'énergie considérable et de réaliser des fonctions complémentaires comme le rafraîchissement et la déshumidification.



**Classe d'efficacité énergétique A+**  
pour la préparation d'eau chaude sanitaire ( $n_{wh}$ ) avec profil de soutirage XL.



Le logo **Smart Grid** est garant de la possibilité de raccordement des pompes à chaleur aux réseaux de distribution électrique intelligents. Cette fonction permet ainsi d'absorber les pics de production d'électricité issus des sources d'énergie renouvelables. Dès à présent, la fonction Smart Grid permet l'utilisation de l'électricité produite par sa propre installation photovoltaïque.

-weishaupt-



# La pompe à chaleur ECS Weishaupt : La solution flexible pour votre eau chaude sanitaire

**La pompe à chaleur ECS Weishaupt constitue une solution intéressante pour fournir l'eau chaude sanitaire à toute la famille.**

**Elle est indépendante du mode de chauffage en place et présente ainsi une solution idéale pour moderniser son installation.**

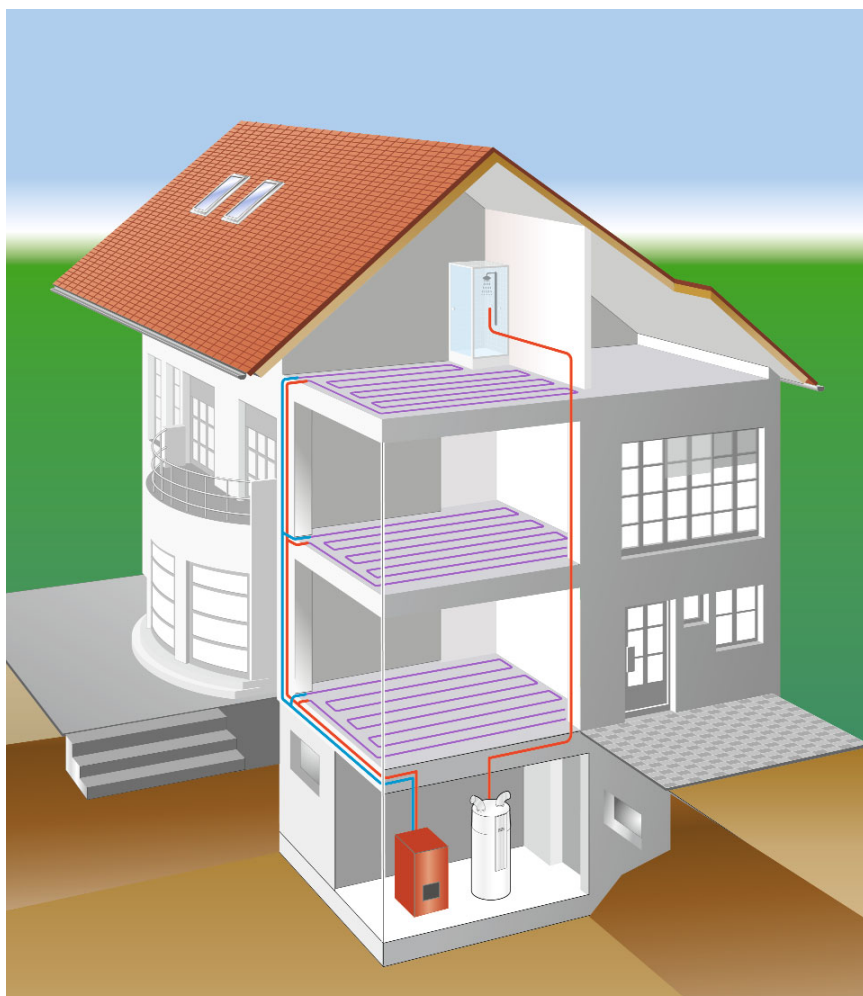
La pompe à chaleur ECS utilise la chaleur gratuite de l'air ambiant. Son installation se fait idéalement dans une cave. Grâce à la fonction dégivrage, la plage d'utilisation de l'air est élargie de -8 °C à +35 °C.

## **Une solution adaptée à chaque besoin**

La pompe à chaleur ECS Weishaupt, avec son échangeur à tubes lisses, est universelle. Elle peut être soit individuelle avec un complément électrique, soit insérée dans le système de chauffage en place.

## **Aperçu des avantages de la pompe à chaleur ECS:**

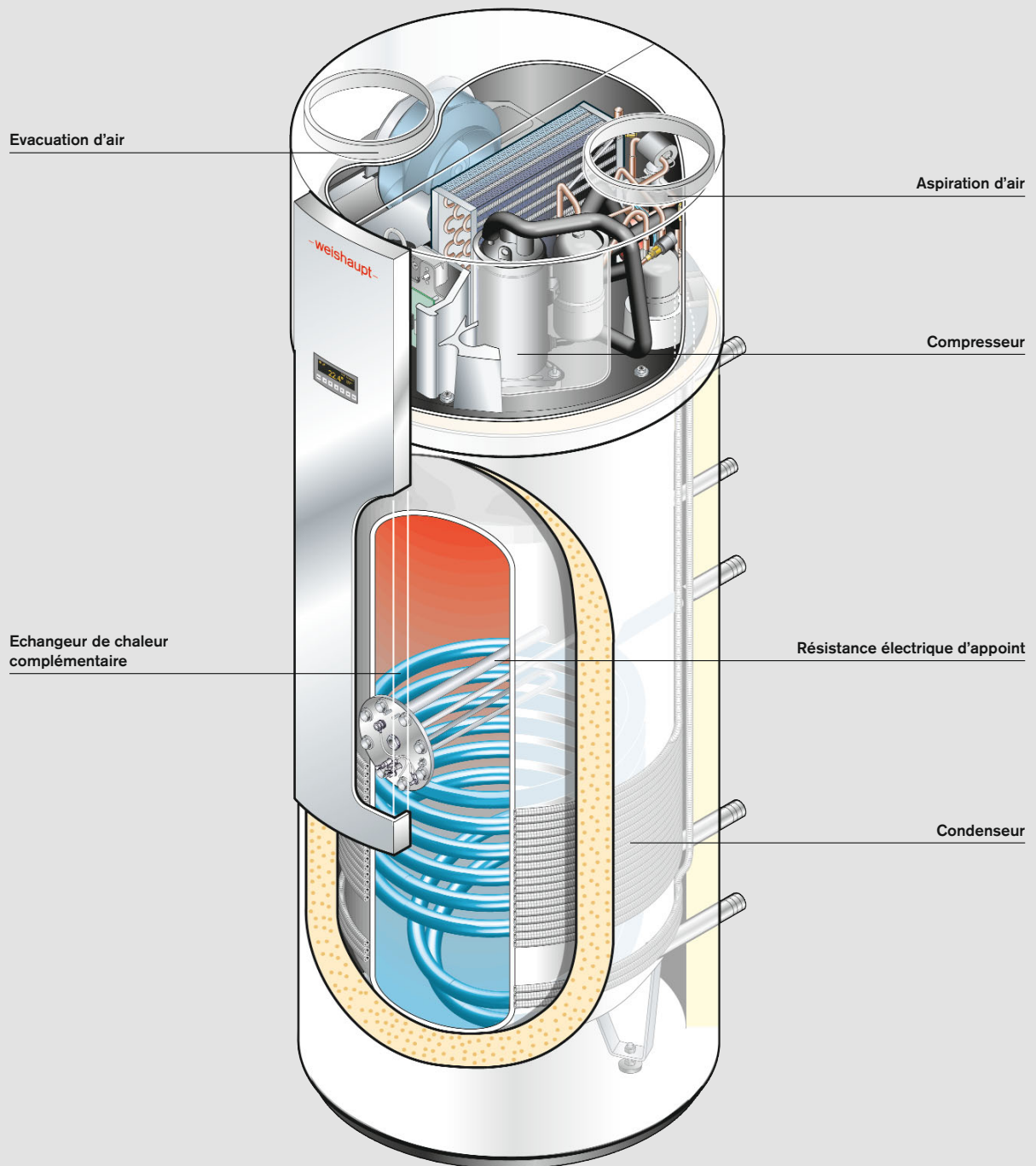
- Utilisez jusqu'à 70 % d'énergie gratuite issue de l'air ambiant pour la production d'eau chaude sanitaire.
- Combinez votre pompe à chaleur ECS avec votre chaudière, votre installation solaire thermique ou photovoltaïque.
- Bénéficiez en plus d'avantages comme la déshumidification et le rafraîchissement.
- Récupérez les émissions de chaleur de vos appareils électriques tels que le sèche-linge ou le congélateur.
- Température de l'ECS réglable en continu de +20 °C à +60 °C
- Préparateur ECS de 300 litres intégré pour un confort ECS élevé
- Garantisiez l'hygiène de votre eau chaude sanitaire grâce au revêtement émaillé du préparateur.
- Faible coût énergétique grâce à un fonctionnement économique
- Surface au sol réduite, faible encombrement (h = 182,5 cm, ø = 76 cm)



Pompe à chaleur ECS

**COP**  
**3,6**

Selon EN 16147  
(A15/W10-55°C)  
Profil de soutirage XL



# Possibilités d'installations multiples

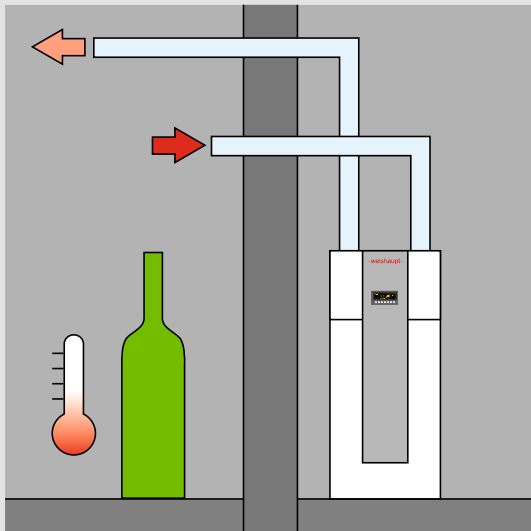
**Outre une préparation d'eau chaude sanitaire respectueuse de l'environnement et peu énergivore, la pompe à chaleur ECS peut comporter des avantages supplémentaires en fonction de son lieu d'implantation:**

La pompe à chaleur ECS Weishaupt permet par exemple de rafraîchir la cave avoisinante ou d'accélérer le séchage du linge.

En utilisant les émissions de chaleur issues par exemple d'une machine à laver présente dans le même local, le taux d'énergie présent dans l'air ambiant augmente, au bénéfice de l'efficacité de la pompe à chaleur ECS.

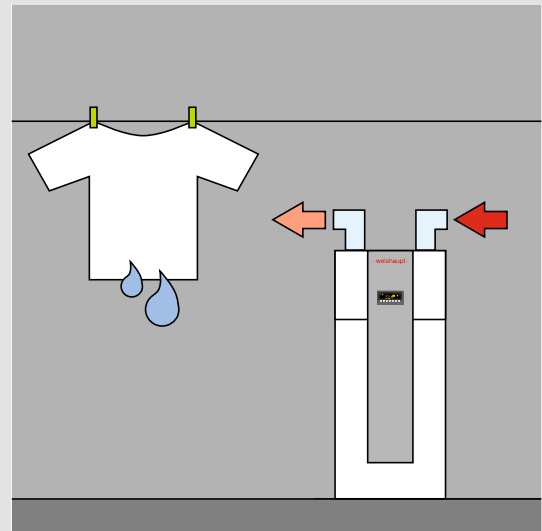
En outre, cette pompe à chaleur ECS "SG-ready" peut s'auto-alimenter électriquement ou encore être combinée avec une chaudière existante ou une installation solaire thermique.

En bref: un système flexible d'une efficacité redoutable.



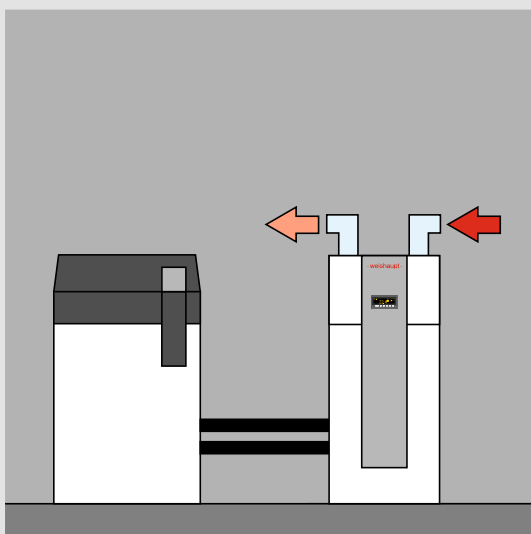
#### Rafraîchissement d'un local

L'air d'un local séparé (par exemple cave à vin) peut être rafraîchi par un jeu de gaines.



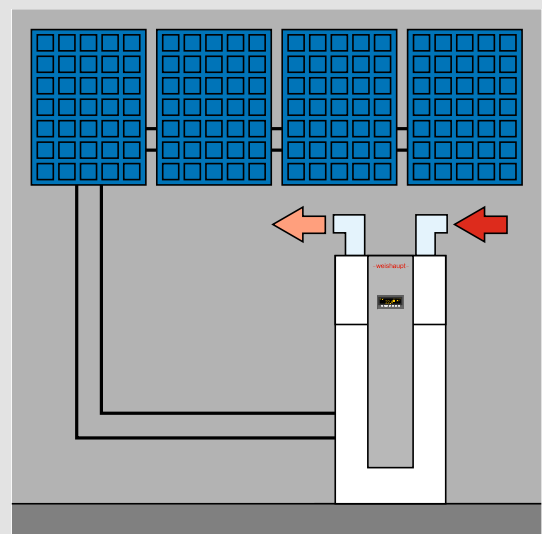
#### Déshumidification

Dans un fonctionnement de recirculation, la déshumidification de l'air par la pompe à chaleur ECS permet un meilleur séchage du linge et évite des désagréments liés à l'humidité.



#### Raccordement d'une chaudière ou d'une installation solaire

L'échangeur de chaleur intégré permet le raccordement direct d'un générateur de chaleur externe comme par exemple une chaudière ou une installation solaire.



#### Raccordement d'une installation photovoltaïque

Via une entrée digitale, la pompe à chaleur ECS peut s'auto-alimenter électriquement. La régulation intelligente adapte la consigne en cas d'apport solaire important.

# Dimensions

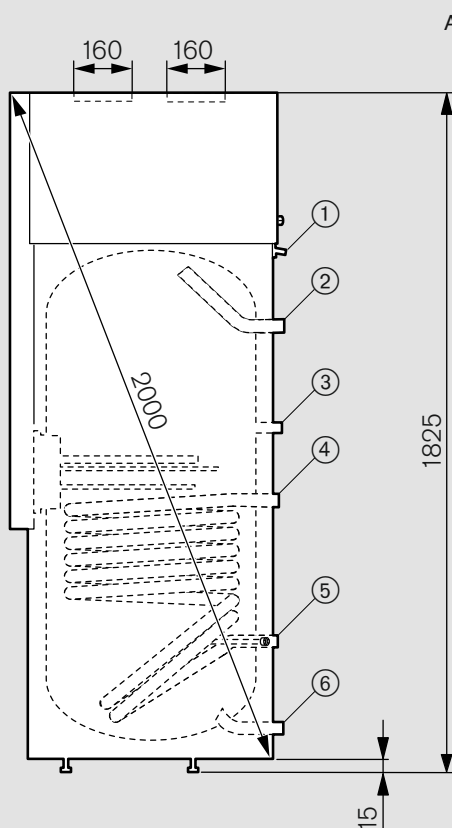
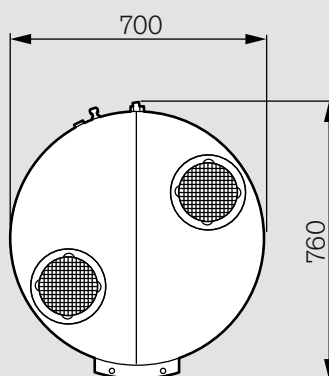
## Caractéristiques techniques

<b>Type</b>	WWP T 300 WA		
<b>Classe d'efficacité énergétique</b>	A+		
<b>Données de certification</b>	SVGW 1410-6327		
<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension réseau / fréquence réseau		1~, N / PE, 230 V / 50 Hz
	Intensité électrique totale	A	10,4
	Puissance absorbée totale	W	2380
	Indice de protection	IP	21
<b>Conditions environnantes</b>	Température de fonctionnement	°C	-8 à +35
	Température lors du transport/stockage	°C	-20 à +60
<b>Volume minimal du local</b>	Volume minimal du local d'implantation	m <sup>3</sup>	6
<b>Emissions</b>	Niveau de puissance sonore LWA (re 1 pW) mesuré <sup>1)</sup> dB(A)		60
	Niveau de pression sonore LpA (re 20 µPa) mesuré <sup>2)</sup> dB(A)		52
<b>Puissance</b>	Puissance thermique nominale	kW	1,5
	Coefficient de performance A15 / W55 selon EN 16147 (COP)		3,6
	Pertes à l'arrêt	kWh / h	2,2 / 24
	Temps de charge	h	7,92
	Profil de soutirage		XL
	Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	450 à 550
<b>Température de fonctionnement</b>	Eau de chauffage max.	°C	70
	Eau chaude sanitaire max.	°C	65
	Eau chaude sanitaire (en fonct. thermodynamique seul)	°C	60
<b>Capacité</b>	Eau chaude sanitaire	litres	300
	Volume nominal d'eau chaude sanitaire	litres	290
	Eau de chauffage échangeur à serpentin lisse	litres	8
	Surface de l'échangeur à serpentin lisse	m <sup>2</sup>	1,2
	Fluide frigorigène R134a	kg	1,3
<b>Poids</b>	Poids à vide env.	kg	160

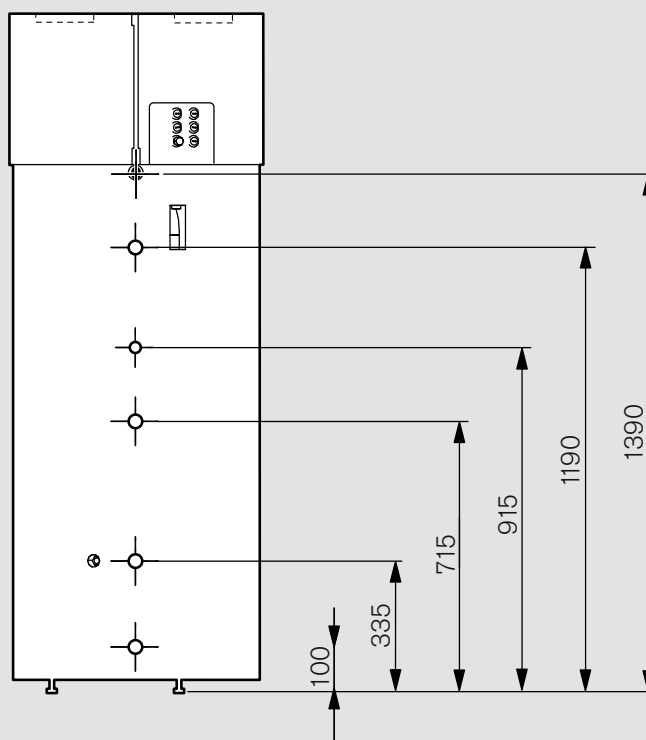
<sup>1)</sup> Déterminé selon la norme d'émissions sonores ISO 9614-2. <sup>2)</sup> à 1 mètre de distance devant la pompe à chaleur ECS.

**Légende**

- ① Evacuation des condensats ø intérieur 14 mm, ø extérieur 18 mm
- ② Raccordement eau chaude filet ext. 1"
- ③ Raccordement boucle ECS filet ext. G3/4"
- ④ Départ filet int. Rp1
  - Chaudière
  - Pompe solaire
- ⑤ Retour filet int. RP1"
  - Chaudière
  - Pompe solaire
- ⑥ Raccordement eau froide filet ext. 1"



Aspiration d'air ↓      ↑ Evacuation d'air



# Le groupe Weishaupt

## La fiabilité avant tout

Avec plus de 3.400 collaborateurs à travers le monde, le Groupe Weishaupt compte parmi les entreprises leader dans le domaine des chaudières à condensation, pompes à chaleur, systèmes solaires, brûleurs et de la gestion technique de bâtiments.

L'entreprise fondée en 1932 regroupe trois activités : la technique de l'énergie, la production de l'énergie et la gestion de l'énergie.

L'entreprise Max Weishaupt GmbH (technique de l'énergie), centre névralgique du groupe, est sise à Schwendi, en Allemagne, où sont fabriqués tous les brûleurs. L'administration centrale y

est également établie, ainsi que le centre de recherche et développement propre à l'entreprise.

Les chaudières sont produites dans la filiale Pyropac située à Sennwald en Suisse. Les préparateurs ECS sont produits par Power Engineers à Donaueschingen.

La filiale Neuberger (gestion de l'énergie), dont le siège est situé à Rothenburg ob der Tauber (All.), fait partie du Groupe depuis 1995.

L'entreprise BauGrund Süd, spécialisée dans le forage géothermique (production de l'énergie), a rejoint le Groupe Weishaupt en 2009.

*En haut à droite, de gauche à droite:  
Production des chaudières à Sennwald (Suisse),  
gestion technique de bâtiments par Neuberger à  
Rothenburg o.d.T., forages géothermiques par  
BauGrund Süd.*

*En bas à droite: siège du groupe Weishaupt à  
Schwendi (Allemagne)*



## Disponibilité et proximité

### Un vaste réseau de vente et de service après-vente

Les produits Weishaupt sont distribués par des professionnels du chauffage, véritables partenaires de la marque. Weishaupt leur met à disposition un vaste réseau de distribution et de service après-vente.

Weishaupt est présent aux côtés des professionnels du chauffage, dans leur intérêt et celui de leurs clients.

Le service après-vente Weishaupt se tient à disposition des clients pour répondre à toutes les questions sur les brûleurs, chaudières, systèmes solaires, pompes à chaleur ou tout autre produit de la gamme Weishaupt.

### Vos contacts Weishaupt

#### Bruxelles

Tél. 02/343.09.00  
Fax. 02/343.95.14

#### Anvers

Tél. 03/355.15.80  
Fax. 03/354.23.20

#### Liège

Tél. 04/264.65.06  
Fax. 04/264.63.77

#### G.D. Luxembourg

Tél. 00352/31.08.51  
Fax. 00352/31.88.81



 Siège

 Agences