alpha innotec
*the better way to heat*

# UTILISER L'ÉNERGIE DE LA TERRE

Pompes à chaleur sol/eau

## alterra

installation intérieure

# LA MEILLEURE FAÇON DE SE CHAUFFER

## L'avenir en point de mire
## Qualité offerte

alpha innotec est synonyme de plus de 20 ans d'expérience, de qualité et de fiabilité dans les produits et services ainsi que de technologie de pointe et de savoir-faire. Les produits innovants « Made in Germany » sont utilisés avec succès dans toute l'Europe. Développés et construits pour créer une température d'ambiance individuel et confortable dans la maison de manière efficace et en préservant les ressources. Pour le plus grand plaisir des clients et de la nature.

### Chauffage du futur

Pour alpha innotec, le design, la technologie et l'innovation sont au cœur des activités quotidiennes. Lors du développement de nouveaux produits, nous veillons à ce que le fonctionnement soit aussi silencieux et économe en énergie que possible. Grâce à une technologie innovante, le client économise non seulement de l'argent, mais les pompes à chaleur sont presque inaudibles. En raison du grand nombre de modèles et de niveaux de puissance, la pompe à chaleur qu'il vous faut est toujours disponible, que ce soit pour une nouvelle construction ou une rénovation, dans une maison individuelle ou multifamiliale ou dans des bâtiments industriels.

### Conscience environnementale

Nos pompes à chaleur utilisent jusqu'à 80% de l'énergie environnementale disponible de la terre, de l'air ou de l'eau pour leur fonctionnement. Environ 20% seulement doivent être fournis sous forme d'électricité.

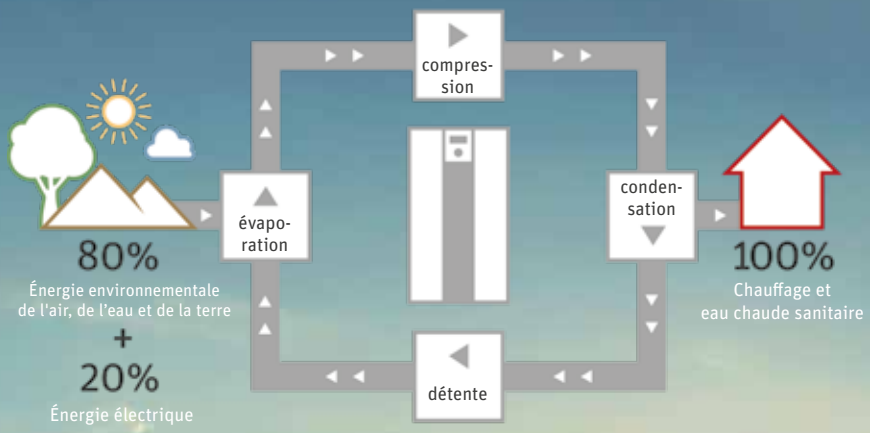
Si la pompe à chaleur fonctionne avec de « l'électricité verte » à partir de sources d'énergie renouvelables, elle fonctionne sans $CO_2$ et sans émissions polluantes.

Cela signifie que les pompes à chaleur sont très durables et apportent une contribution importante à la protection de l'environnement. Vous aussi, vous pouvez influencer activement notre climat : avec les pompes à chaleur d'alpha innotec !

**alterra – pompes à chaleur sol/eau**
Les pompes à chaleur sol/eau tirent leur énergie de la «terre» grâce à des sondes géothermiques. En raison de la température très constante de la terre, les pompes à chaleur sol/eau fonctionnent plus efficacement que les pompes à chaleur air/eau tout au long de l'année.

**Installation intérieure**
Les pompes à chaleur alterra sont installées à l'intérieur de la maison et ne sont pas visibles de l'extérieur. C'est un grand avantage, surtout d'un point de vue esthétique.

**Le principe de la pompe à chaleur :**




# ALTERRA
# ÉNERGIE
# DE LA TERRE

- Températures de départ jusqu'à +65°C
- COP jusque 5.1*
- Puissance avec modulation de fréquence : 2 – 17 kW*
- Puissance : 5 – 19 kW*

*BO/W35 - EN14511

**p. 6** SWC / SWCV

- Températures de départ jusqu'à +65°C
- COP jusque 5.1*
- Puissance BG1 : 5 – 19 kW*
- Puissance BG2 : 23 – 30 kW*

*BO/W35 - EN14511

**p.8** SW

- Températures de départ jusqu'à +65°C
- COP jusque 5.1*
- Puissance avec modulation de fréquence : 2 – 14 kW*
- Chauffe-eau : 178 l

*BO/W35 - EN14511

**p. 10** WZSV

**p. 14** DONNÉES TECHNIQUES

**p. 17** RÉGULATION

# ARTISTE DE L'ADAPTATION

Pompe à chaleur sol/eau
Installation intérieure
alterra **SWCV/SWC**

**SWCV 6 | 9 | 14 | 17 kW**
**SWV 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 kW**

**Compact et polyvalent**
Compact est synonyme de faible encombrement ainsi que de nombreux composants intégrés, qui habituellement doivent être montés à l'extérieur de l'unité contre le mur.

**Avec inverter et rafraîchissement passif**
Disponibles dans de nombreux niveaux de performance et dans des versions commandées par inverter (SWCV), les pompes à chaleur sol / eau alterra s'adaptent à presque toutes les installations. La fonction de rafraîchissement passif « Freecooling » est disponible sur demande pour tous les modèles.

Avec le best-seller d'alpha innotec, les options de combinaison à d'autres générateurs de chaleur, comme l'énergie solaire thermique ou photovoltaïque, ont également été développées de manière cohérente.

**Vos avantages**

- Appareil tout en un avec de nombreux composants déjà intégrés
- Faible encombrement, montage rapide,
- Variantes commandées par inverter (SWCV)
- En option avec rafraîchissement passif
- Concept de transport unique, introduction séparée possible
- Design attrayant

# POUR TOUS LES CAS

## Pompe à chaleur sol/eau
## Installation intérieure
## alterra **SW**

**BG1 5 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 kW**
**BG2 23 | 26 | 30 kW**

## Polyvalent et évolutif

La série alterra SW d'alpha innotec vous offre en fin de compte ce dont vous avez réellement besoin. Pour une nouvelle construction ou pour la rénovation d'un chauffage existant, elle protège non seulement le portefeuille, mais crée également de l'espace au sous-sol.
Elle contient tous les composants de base nécessaires au fonctionnement. Cette réduction délibérée des composants de base est une force spécifique à la série SW. Elle offre la plus grande flexibilité possible en termes d'installation et d'espace.

## Idéal pour des rénovations

La large gamme d'accessoires permet de satisfaire presque toutes les exigences. Les composants existants peuvent également continuer à être utilisés dans la modernisation. Le grand nombre de variantes crée une très large gamme de services, qui peut être considérablement augmentée par la mise en cascade (interconnexion de plusieurs appareils).

### Vos avantages

- Design particulièrement compact (BG1)
- Idéale pour les nouvelles constructions et les rénovations
- Pour le chauffage, le rafraîchissement (en option) et la production d'eau chaude sanitaire
- Extrêmement silencieuse
- Solution polyvalente pour toutes les circonstances
- Idéale aussi pour le couplage en parallèle de jusqu'à quatre appareils

# MIRACULEUSEMENT PEU ENCOMBRANTE

Pompe à chaleur sol/eau
Installation intérieure
alterra **WZSV**

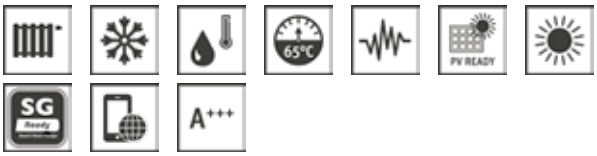
**WZSV 6 | 9 | 14 kW**

**Tout-en-un pour les exigences les plus élevées**
Les centrales de chauffe alterra WZS sont les solutions de confort tout-en-un des pompes à chaleur sol / eau alpha innotec. Les modèles sont extrêmement peu encombrants, que ce soit dans de nouveaux bâtiments ou dans des rénovations. Sur un encombrement de 0,5 m² (pas plus grand qu'un réfrigérateur), il y a tout ce dont vous avez besoin pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire. Le chauffe-eau de 178 litres est déjà intégré et fournit toujours suffisamment d'eau chaude.

La dernière génération de centrales thermiques commandées par inverter alterra WZSV adapte sa puissance aux besoins actuels et fonctionne avec efficacité.

**La recommandation : Freecooling**
En option, les modèles alterra WZSV peuvent être équipés de « Freecooling », qui peut être utilisé pour le rafraîchissement en été en utilisant également le système de chauffage au sol, un plus pour une température confortable.



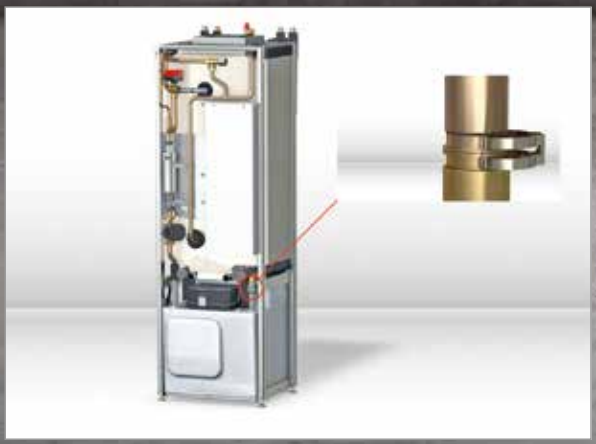



**Vos avantages**

- Système de chauffage complet : un seul appareil pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire
- En option avec rafraîchissement passif
- Faible encombrement, montage rapide,
- Compresseur commandé par inverter
- En option avec rafraîchissement passif
- Concept de transport unique, insertion séparée possible

# Bénéficiez des principaux avantages d'alterra SWC(V) / SW / WZSV

## Le concept d'installation



La qualité des pompes à chaleur alterra sont convaincantes même pendant le transport et lorsqu'elles sont introduites dans le bâtiment. Le module avec circuit frigorifique intégré peut être rapidement enlevé lors du transport. Les installateurs avérés n'ont besoin que des quelques minutes pour le démontage.
Toutes les tôles de façade peuvent être démontées et sont ainsi protégées contre les dommages lors de l'installation. La pompe à chaleur doit-elle être introduite dans le bâtiment à l'aide d'un dispositif de levage ? Les appareils peuvent aussi être transportés à l'aide d'une grue.

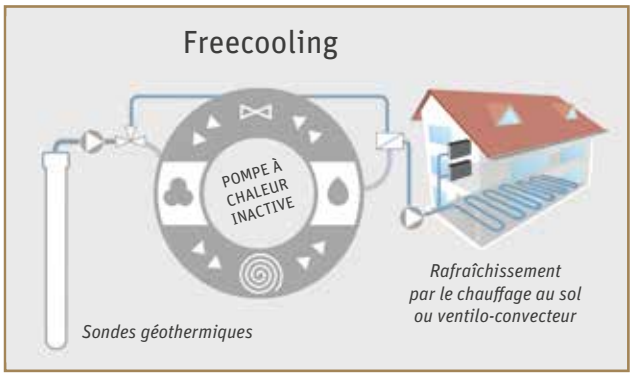
# SWC(V) et WZSV : Freecooling et protection de sonde géothermique

## Intelligence unique !

### Freecooling

Aucun autre système de chauffage n'en est capable : chauffage en hiver, rafraîchissement en été. Rafraîchissement passif est un moyen très peu coûteux d'utiliser les basses températures du sol pour refroidir les pièces à un climat agréable en été.
La pompe à chaleur reste éteinte pendant la phase de rafraîchissement. Seules les pompes de circulation de chauffage et géothermique fonctionnent. La température ambiante est abaissée via le chauffage au sol. Toutes les pompes à chaleur sol / eau des séries SWC(V) et WZSV peuvent être commandées en option avec une fonction de rafraîchissement intégrée*.

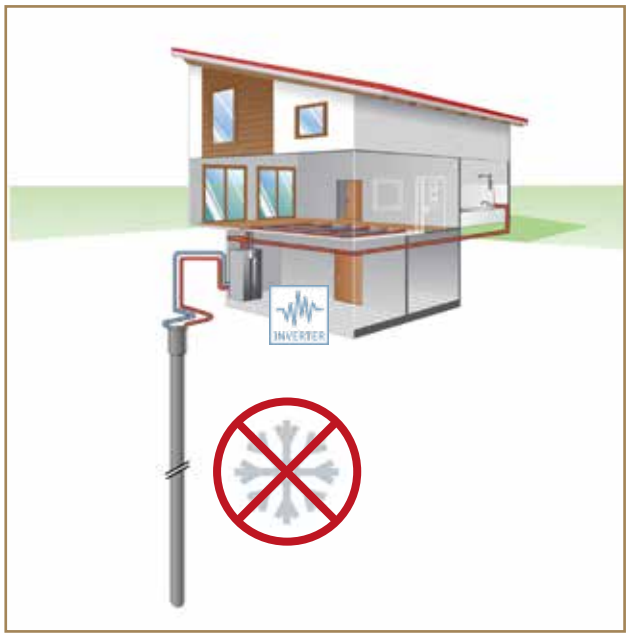
*Mise à niveau ultérieure possible avec un ensemble de rafraîchissement externe




**Vos avantages**

- Combinaison avec le chauffage au sol possible
- Régénération de la sonde géothermique pendant le processus de rafraîchissement
- Pas de courants d'air
- Coûts d'investissement et d'exploitation réduits
- Respectueux de l'environnement

### Protection de sonde géothermique




La technologie inverter innovante d'alpha innotec offre une protection exclusive de sonde géothermiques pour les pompes à chaleur sol / eau SWCV et WZSV
Lorsque la température d'entrée minimale de la sonde géothermique est atteinte, la vitesse du compresseur est réduite jusqu'à ce que la sonde géothermique soit protégée de manière fiable contre le gel.

**Vos avantages**

- Idéal pour la rénovation des pompes à chaleur sol/eau existantes
- La sonde géothermique existante est moins sollicitée et peut toujours être utilisée

# Données techniques SWCV

| Installation intérieure | Données de puissance B0/W35 - EN14511 | | Puissance sonore | Appareil | | | Classe d'efficacité énergétique |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modèle Dés. court. | Puissance min \| max [kW] | SCOP 35 EN14825 | EN12102 [dB(A)] | Dimensions [mm] L x P x H | Poids total [kg] | Poids sans module [kg] | Chauffage en combinaison avec régulateur |
| SWCV 62H3 | 1.3 \| 6.0 | 5.2 | 44 - 51 | 598 x 665 x 1570 | 145 | 65 | A+++ |
| SWCV 92H3 | 1.8 \| 8.7 | 5.2 | 44 - 54 | 598 x 665 x 1570 | 149 | 65 | A+++ |
| SWCV 122H3 | 2.5 \| 13.6 | 5.2 | 44 - 53 | 598 x 665 x 1570 | 168 | 65 | A+++ |
| SWCV 162H3 | 3.2 \| 17.2 | 5.2 | 44 - 51 | 598 x 665 x 1570 | 180 | 65 | A+++ |
| SWCV 62K3* | 1.3 \| 6.0 | 5.2 | 44 - 51 | 598 x 665 x 1570 | 153 | 65 | A+++ |
| SWCV 92K3* | 1.8 \| 8.7 | 4.9 | 44 - 51 | 598 x 665 x 1570 | 157 | 65 | A+++ |
| SWCV 122K3* | 2.5 \| 13.6 | 5.2 | 44 - 53 | 598 x 665 x 1570 | 176 | 65 | A+++ |
| SWCV 162K3* | 3.2 \| 17.2 | 5.2 | 44 - 51 | 598 x 665 x 1570 | 188 | 65 | A+++ |

Les appareils sont remplis de fluide frigorigène R407C

*avec rafraîchissement intégré

# Données techniques SWC

| Installation intérieure | Données de puissance B0/W35 - EN14511 | | Puissance sonore | Appareil | | | Classe d'efficacité énergétique |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modèle Dés. court. | Puissance [kW] | COP 1) | EN12102 [dB(A)] | Dimensions [mm] L x P x H | Poids total [kg] | Poids sans module [kg] | Chauffage en combinaison avec régulateur |
| SWC 42H3 | 4.7 | 4.7 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 155 | 65 | A+++ |
| SWC 82H3 | 7.7 | 4.9 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 175 | 65 | A+++ |
| SWC 102H3 | 9.5 | 5.1 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 180 | 65 | A+++ |
| SWC 122H3 | 12.2 | 5.0 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 185 | 65 | A+++ |
| SWC 142H3 | 13.5 | 5.1 | 48 | 598 x 665 x 1570 | 200 | 70 | A+++ |
| SWC 172H3 | 16.6 | 5.0 | 48 | 598 x 665 x 1570 | 205 | 70 | A+++ |
| SWC 192H3 | 18.6 | 4.9 | 50 | 598 x 665 x 1570 | 210 | 70 | A+++ |
| SWC 42K3* | 4.7 | 4.7 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 163 | 65 | A+++ |
| SWC 82K3* | 7.7 | 4.9 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 183 | 65 | A+++ |
| SWC 102K3* | 9.5 | 5.1 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 188 | 65 | A+++ |
| SWC 122K3* | 12.2 | 5.0 | 43 | 598 x 665 x 1570 | 193 | 65 | A+++ |
| SWC 142K3* | 13.5 | 5.1 | 48 | 598 x 665 x 1570 | 212 | 82 | A+++ |
| SWC 172K3* | 16.6 | 5.0 | 48 | 598 x 665 x 1570 | 217 | 82 | A+++ |
| SWC 192K3* | 18.6 | 4.9 | 50 | 598 x 665 x 1570 | 222 | 82 | A+++ |

Les appareils sont remplis du fluide frigorigène R410A * avec rafraîchissement intégré

Sur ce label, vous reconnaissez immédiatement les pompes à chaleur avec technologie inverter

**EHPA**
Tous les appareils ont le label de qualité européen et/ou sont prévus pour la certification

# Données techniques SW BG1

| Installation intérieure | Données de puissance B0/W35 - EN14511 | | Puissance sonore | Appareil | | | Classe d'efficacité énergétique |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modèle Dés. court. | Puissance [kW] | COP | EN12102 [dB(A)] | Dimensions [mm] L x P x H | Poids total [kg] | Poids sans module [kg] | Chauffage en combinaison avec régulateur |
| **SW 42H3** | 4.7 | 4.7 | 43 | 598 x 665 x 920 | 135 | 45 | A+++ |
| **SW 82H3** | 7.7 | 4.9 | 43 | 598 x 665 x 920 | 155 | 45 | A+++ |
| **SW 102H3** | 9.5 | 5.1 | 43 | 598 x 665 x 920 | 160 | 45 | A+++ |
| **SW 122H3** | 12.2 | 5.0 | 43 | 598 x 665 x 920 | 165 | 45 | A+++ |
| **SW 142H3** | 13.5 | 5.1 | 48 | 598 x 665 x 920 | 175 | 45 | A+++ |
| **SW 172H3** | 16.6 | 5.0 | 48 | 598 x 665 x 920 | 180 | 45 | A+++ |
| **SW 192H3** | 18.6 | 4.9 | 50 | 598 x 665 x 920 | 185 | 45 | A+++ |

Les appareils sont remplis de fluide frigorigène R410A

# Données techniques SW BG2

| Installation intérieure | Données de puissance B0/W35 - EN14511 | | Puissance sonore | Appareil | | | Classe d'efficacité énergétique |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modèle Dés. court. | Puissance [kW] | COP | EN12102 [dB(A)] | Dimensions [mm] L x P x H | Poids total [kg] | Poids sans module [kg] | Chauffage en combinaison avec régulateur |
| **SW 232H3** | 22.4 | 5.0 | 50 | 598 x 678 x 1575 | 207 | 65 | A+++ |
| **SW 262H3** | 25.6 | 4.9 | 50 | 598 x 678 x 1575 | 212 | 65 | A+++ |
| **SW 302H3** | 29.6 | 4.9 | 50 | 598 x 678 x 1575 | 219 | 65 | A+++ |

Les appareils sont remplis de fluide frigorigène R410A

DONNÉES

**EHPA**
Tous les appareils ont le label de qualité européen et/ou sont prévus pour la certification

# Données techniques WZSV

| Installation intérieure | Données de puissance B0/W35 - EN14511 | | Puissance sonore | Appareil | | | Classe d'efficacité énergétique |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modèle Dés. court. | Puissance min \| max [kW] | SCOP 35 EN14825 | EN12102 [dB(A)] | Dimensions [mm] L x P x H | Poids total [kg] | Poids sans module [kg] | Chauffage en combinaison avec régulateur |
| WZSV 62H3M | 1,3 \| 6,0 | 5.2 | 44 - 51 | 598 x 730 x 1920 | 240 | 160 | A+++ |
| WZSV 92H3M | 1,8 \| 8,7 | 5.2 | 44 - 54 | 598 x 730 x 1920 | 244 | 160 | A+++ |
| WZSV 122H3M | 2,5 \| 13,6 | 5.2 | 44 - 53 | 598 x 730 x 1920 | 263 | 160 | A+++ |
| WZSV 62K3M* | 1,3 \| 6,0 | 5.2 | 44 - 51 | 598 x 730 x 1920 | 248 | 160 | A+++ |
| WZSV 92K3M* | 1,8 \| 8,7 | 5.2 | 44 - 54 | 598 x 730 x 1920 | 252 | 160 | A+++ |
| WZSV 122K3M* | 2,5 \| 13,6 | 5.2 | 44 - 53 | 598 x 730 x 1920 | 271 | 160 | A+++ |

[1)]Indications lors d'une charge partielle à 50 Hz *avec rafraîchissement intégré
Les appareils sont remplis de fluide frigorigène R407C
Contenu du ballon d'eau chaude sanitaire : 178 l.
Débit instantané d'eau chaude sanitaire selon ErP : 240 l à 40°C, prélèvement de 10 l/min.

# Explication des symboles.

- Chauffer
- Eau chaude sanitaire intégré
- Refroidir
- Température départ
- Avec technologie inverter
- Photovoltaïque Ready
- Énergie solaire thermique
- Smart Grid Ready
- alpha web/alpha app
- Classe d'efficacité énergétique

Sur ce label, vous reconnaissez immédiatement les pompes à chaleur avec technologie inverter

**EHPA**
Tous les appareils ont le label de qualité européen et/ou sont prévus pour la certification

# ALPHA WEB / ALPHA APP

Commande de la pompe à chaleur confortablement depuis le canapé

**Température ambiante confortable rapidement atteinte**

Avec alpha web, alpha app et alpha home, vous pouvez commander votre chauffage en tout lieu avec votre ordinateur, votre smartphone ou votre tablette. Vous pouvez accéder au régulateur de la pompe à chaleur Luxtronik à la fois par l'intermédiaire d'un réseau domestique ou via Internet.

**Vos avantages alpha web** [1)]

- Adaptation de tous les paramètres des pompes à chaleur possible en ligne
- Surveillance et diagnostic à distance
- Outre l'accès à Internet[2)], aucun autre matériel et logiciel n'est nécessaire

**Vos avantages alpha app** [1)]

- Commande à distance confortable
- La pompe à chaleur peut être surveillée et réglée directement via le smartphone ou la tablette
- Télécharger gratuitement en ligne

**Télécharger gratuitement et utiliser immédiatement**

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play

1) Pour régulateur alpha innotec Luxtronik 2.0 / 2.1
2) Connexion LAN sur site

# PROGRAMMES DE SOUTIEN

## Profitez plusieurs fois !

Qu'il s'agisse d'une maison unifamiliale, d'une maison multifamiliale ou d'un bâtiment industriel : l'investissement dans des systèmes de chauffage par pompe à chaleur efficaces et modernes en vaut la peine ! Vous bénéficiez de subventions attractives et de faibles coûts énergétiques à long terme. En outre, vous apportez une contribution importante à la protection de l'environnement.

Vous trouverez différents programmes de soutien sur notre page d'accueil :

**alpha-innotec.ch/programme-de-soutien**

# ALPHA INNOTEC

*Le siège de l'entreprise alpha innotec se trouve à Altishofen (LU)*

Depuis 1998, alpha innotec développe, fabrique et commercialise des pompes à chaleur conforme aux tendances du marché et conviviales. Le développement continu des produits dans son centre de développement et de recherches à Kasendorf (Allemagne) ainsi que l'expérience de longue date en tant que producteur de solutions énergétiques efficaces vous donne la sécurité d'avoir pris la bonne décision en choisissant un produit alpha innotec.

En Suisse, les pompes à chaleur alpha innotec sont commercialisées par la société ait Schweiz AG. Grâce à un développement continu de la technique des pompes à chaleur, l'expansion continue et le bon flair des activités du marché, nous nous sommes profilés comme le leader suisse des pompes à chaleur.

Des conseillers expérimentés dans la technique et la vente soutiennent les clients, les concepteurs et les installateurs.
Après l'installation et la mise en service de la pompe à chaleur, une organisation de service clientèle compétente est à disposition grâce à ait Service.

alpha innotec
*the better way to heat*

## alpha-innotec.ch

Vous trouverez ici toutes les informations !

- Votre interlocuteur pour la technique et la vente
- Votre interlocuteur pour la technologie système
- Listes de prix et brochures
- Données techniques et aides à la planification
- Mode d'emploi

... et bien plus encore !

© alpha innotec 01/2023 - Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

alpha innotec
*the better way to heat*


SIÈGE
alpha innotec
c/o ait Schweiz AG
Industriepark
6246 Altishofen

T 058 252 20 00
F 058 252 20 01
E info@alpha-innotec.ch

SUISSE ROMANDE
alpha innotec
c/o ait Schweiz AG
Route de la Venoge 1
1123 Aclens

T 058 252 21 40
F 058 252 21 41
E infof@alpha-innotec.ch

TESSIN
alpha innotec
c/o ait Schweiz AG
Via Industrie 5
6592 S. Antonino

T 058 252 21 21
F 058 252 21 20
E infoticino@alpha-innotec.ch