



# Catalogue Produits pour véhicules d'habitation





### **Alde - L'inventeur intelligent**

Alde Rask a créé la société en 1949. Fidèles à son nom et à son esprit de pionnier, nous sommes toujours sur la brèche quand il s'agit de développer des produits techniques tendant au confort de ceux qui aiment la vie de plein air dans leur caravane, leur mobil home ou leur bateau. La stratégie que nous nous sommes fixée : rester l'un des tout premiers fournisseurs du monde. C'est pourquoi nos efforts et notre politique visent à l'amélioration constante de la forme et du fonctionnement de nos produits, ainsi que de leur longévité. La haute qualité du service que nous offrons à nos clients est intrinsèquement liée à cette philosophie.



### **Alde - Chaleur agréable, silencieuse**

Le système de chauffage central Alde fonctionne en synergie avec l'utilisateur, afin de lui procurer un environnement doux et agréable pour ses loisirs. Les utilisateurs d'Alde connaissent un taux d'humidité confortable, une distribution de chaleur homogène, une efficacité maximale, un fonctionnement silencieux et une circulation minimale de poussières et d'allergènes. Les systèmes de chauffage central peuvent également fournir, de manière efficace, de l'eau chaude pour les robinets et pour la douche, ce qui font d'eux le premier choix en cas de besoin de chauffage et d'eau chaude.



### **Alde - Un chauffage fiable**

La résistance et la longue durée de vie des systèmes de chauffage Alde sont légendaires. Comment est-ce possible ? Pour le comprendre, il faut remonter à l'origine. La Scandinavie connaît un climat froid, dur et parfois sans pitié. Par conséquent, nous devons être en mesure de proposer un produit fiable, d'une excellence technique performante en toute saison. Tout a commencé en 1966, où le premier système de chauffage a été mis sur le marché. Depuis, nous effectuons tous les jours des tests pour assurer la qualité et l'efficacité de nos systèmes. Nous prêtons une attention tout particulière au processus de design et à l'achat de pièces et de matériaux de qualité, afin que nos clients soient pleinement satisfaits de leur acquisition et restent fidèles à Alde.



### **Alde - Société chaleureuse**

Notre organisation, ainsi que toutes les personnes travaillant dans la société, ont le souci d'établir des liens solides et durables avec nos clients. Nous voulons que vous ayez l'impression d'être non seulement chaleureusement accueillis, mais aussi écoutés. Vos expériences, vos propositions et vos points de vue peuvent nous aider à nous améliorer de manière continue. Nous sommes toujours là pour vous assister, grâce à notre réseau étendu de revendeurs et de service dans toute l'Europe.

## Alde International Systems AB

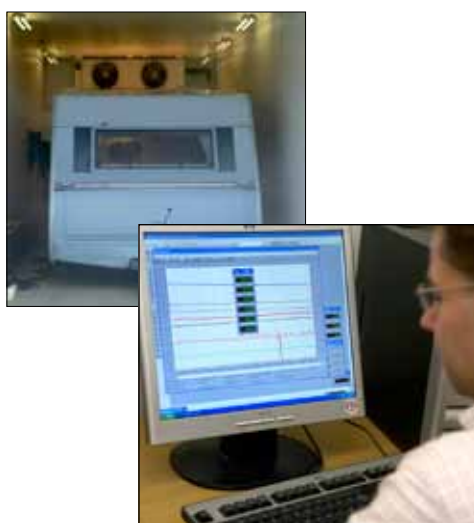
La société Alde International Systems AB a été créée en 1949. Depuis cette date nous fournissons des produits de qualité destinés aux caravanes, camping-cars, postes de travail mobiles, bateaux etc. Nos produits principaux sont les chaudières de chauffage central au GPL, qui se déclinent en deux gammes, le Compact chaudière et les Comfort chaudière très éprouvés.

Nos antécédents de plus de 60 années dans l'industrie est une garantie de qualité et de service pour nos distributeurs et nos clients.

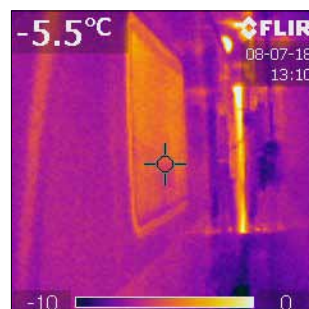
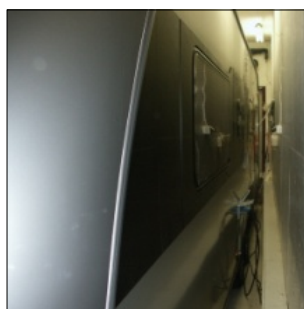
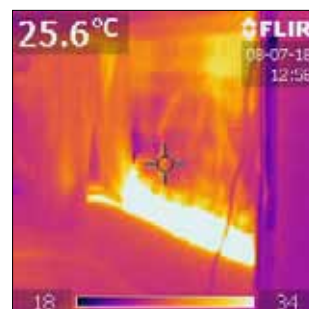
Alde International Systems AB est certifiée selon la norme de qualité ISO 9001:2000.

## Le fournisseur complet

En plus de nos chaudières de chauffage central au GPL, nous fabriquons également des produits complémentaires : convecteurs, pièces de montage, cartouches de chauffage électrique 230 V, chauffe-eau, détecteurs de fuites de GPL etc. En d'autres termes, Alde est un fournisseur de systèmes qui propose toute une gamme de produits et de pièces détachées dans le secteur du chauffage, de l'eau et de la ventilation.



Test dans la chambre froide d'Alde.



## www.alde.se

Un catalogue imprimé a souvent une validité limitée, et certains produits sont parfois modifiés immédiatement après la publication du catalogue.

Nous essayons d'actualiser régulièrement notre site web.

Dès que notre gamme est modifiée ou qu'un produit est changé, nous publions cette information sur notre site web.

Vous pouvez également télécharger les fichiers PDF des instructions d'installation et des manuels de la plupart des produits Alde.

Notre dernier guide d'installation, un film sur le montage et l'entretien d'un système à eau caloporteuse d'Alde est également disponible sur notre site web.



Les avantages des systèmes à eau caloporteuse d'Alde sont de plus en plus reconnus. Une chaleur silencieuse, invisible et agréable, soit une chaleur de qualité présente sans se faire remarquer.

Notre famille grandit d'année en année. Nous voulons être une famille nombreuse. Soyez chaleureusement les bienvenus.







## Table des matières

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| Chaudière Compact 3010                       | 8       |
| Câble pour Compact 3010                      | 12 - 14 |
| Panneau de commande pour Compact 3010        | 15      |
| Cheminées pour Compact 3010                  | 16 - 17 |
| Branchements d'eau pour Compact 3010         | 18      |
| Vase d'expansion                             | 19      |
| Pompe de circulation 12 V                    | 20      |
| Pompe de circulation 230 V                   | 21      |
| Chaudière Comfort 2923 & 2928                | 22      |
| Cheminées pour Comfort 2923 & 2928           | 24      |
| Pièces de montage de Comfort 2923 & 2928     | 25      |
| Chauffage électrique 230 V                   | 26      |
| Chauffe-eau 2959                             | 27      |
| Pompe de remplissage                         | 27      |
| Échangeur de chaleur                         | 28      |
| Pièces de montage de l'échangeur de chaleur  | 29      |
| Chauffe-serviettes                           | 30      |
| Radiateur plat                               | 30      |
| Convecteur à ventilateur                     | 31      |
| Convecteurs                                  | 32      |
| Accessoires pour convecteurs                 | 33      |
| Chauffage par le sol                         | 34 - 35 |
| Pièces de montage pour systèmes de chauffage | 36 - 41 |
| Détecteurs de fuites                         | 42      |
| Alarme gaz 12 V CC                           | 43      |

## Pourquoi choisir un système d'Alde

- Le GPL est le combustible le plus propre dont nous disposons aujourd'hui. Favorable à l'environnement, le gaz propre ne génère pas de particules en brûlant.
- Technologie de brûleur de haute efficacité, également option combustible avec alimentation en électricité 230 V.
- Echangeur de chaleur pour économiser davantage de combustible, chauffage et eau chaude en cours de route dans les mobile homes et les bateaux.
- Système à fonctionnement silencieux et discret.
- Maintenance aisée et faible coût de service.

Les chaudières Alde et leurs composants sont fabriqués selon les normes de qualité les plus exigeantes, pour un service fiable, de longue durée.

Le système de chauffage central Alde est basé sur les mêmes principes que les systèmes domestiques que nous trouvons dans nos logements.

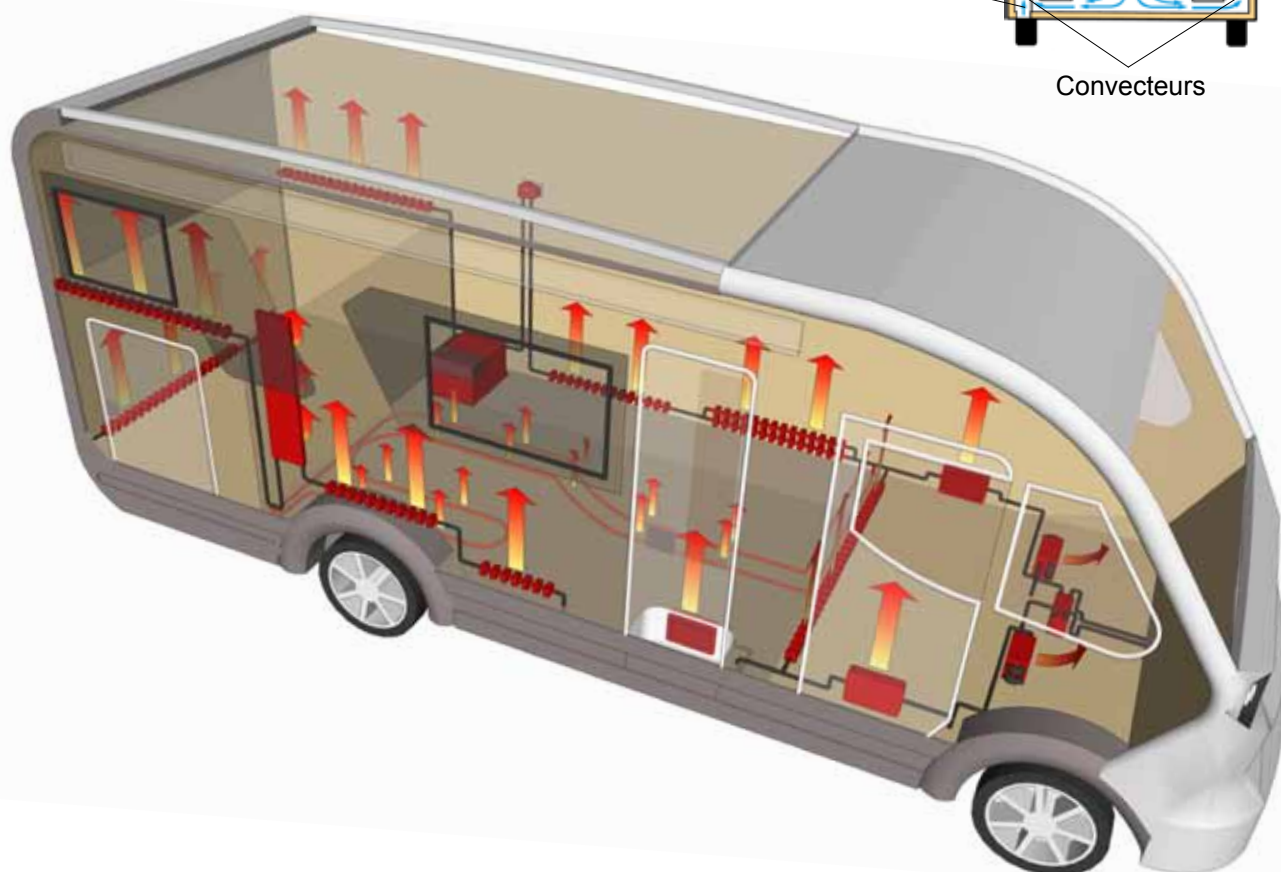
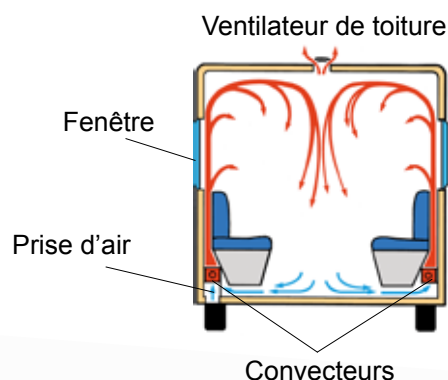
Le fluide caloporteur (HTF), mélange de glycol et d'eau, circule dans le système de convecteurs par l'intermédiaire d'une pompe de circulation.

Les convecteurs sont à l'origine d'un flux d'air chaud qui inonde doucement l'espace d'habitation. Le chauffage par le sol peut également être installé sur demande.

La ventilation est importante ; elle permet d'introduire de l'air frais dans l'espace d'habitation. Cet air pourra être chauffé par les convecteurs Alde (voir diagramme à la page suivante).

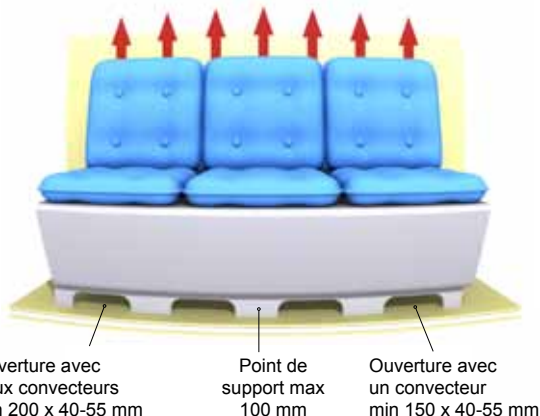
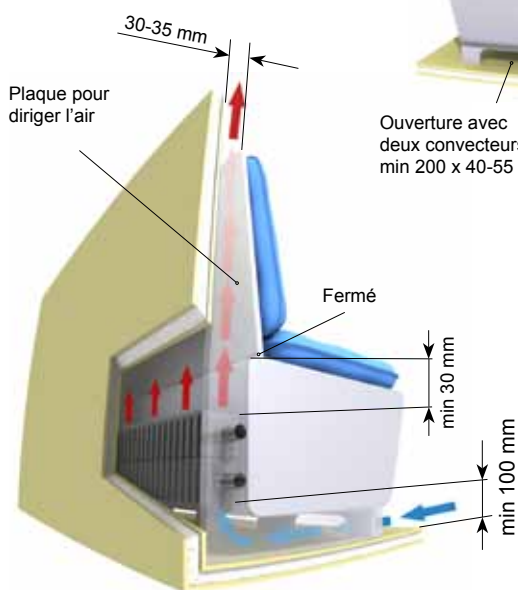
*Une installation correcte assurera une performance optimale et un environnement des plus confortables, exempt de courants d'air et d'endroits froids.*

- Convecteurs ayant un rendement d'environ 400 watts par mètre. Installez le nombre de convecteurs nécessaire en fonction de la puissance de votre chaudière et des besoins en chauffage de votre espace d'habitation.
- Installez les convecteurs sous les fenêtres et le long des parois extérieures.
- L'air doit pouvoir passer librement sous et derrière les sièges et les lits fixes.
- Ventilez les placards en hauteur afin d'obtenir une circulation d'air maximale.



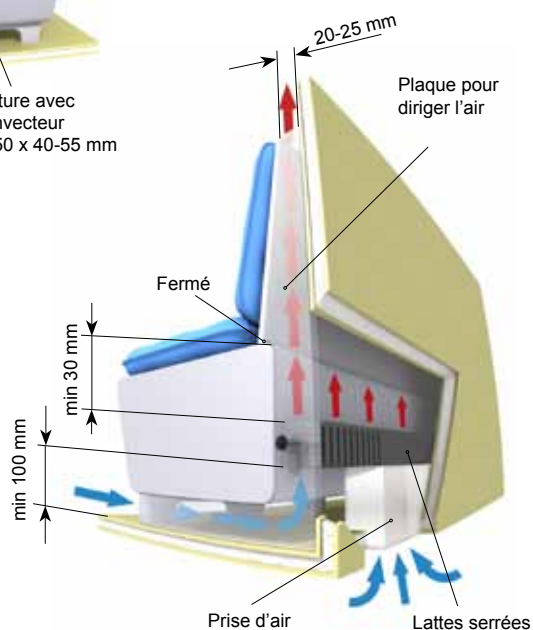
Pour que le système de chauffage fonctionne de manière optimale, il est important d'installer les radiateurs correctement. Vous trouverez ci-dessous des exemples des manières les plus courantes d'installer les radiateurs et les conduites. Pour obtenir un complément d'information sur l'installation des systèmes de chauffage à eau, consultez notre page d'accueil.

## Installation d'un convecteur double dans le coffre de la literie

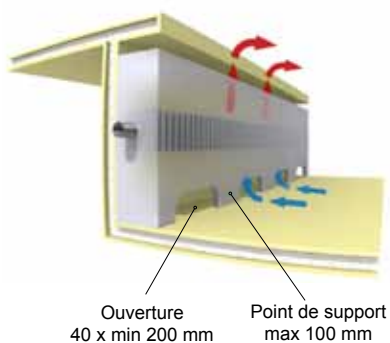


*N.B. Ne pas mettre de moquette sur les aérations*

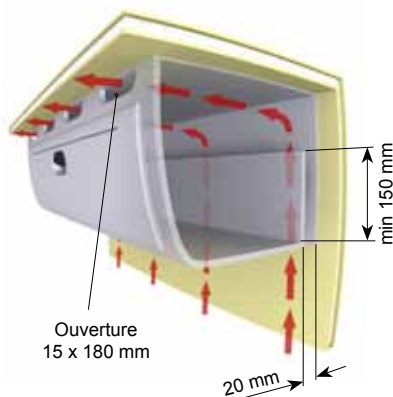
## Installation du convecteur et de la prise d'air dans le coffre de la literie



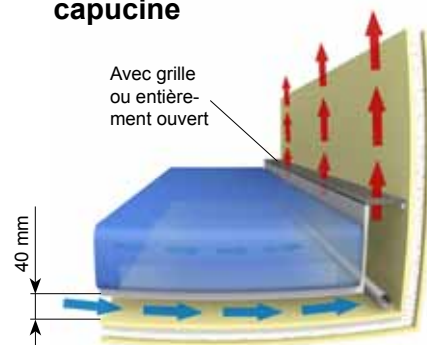
## Installation d'un convecteur à l'entrée d'un camping-car



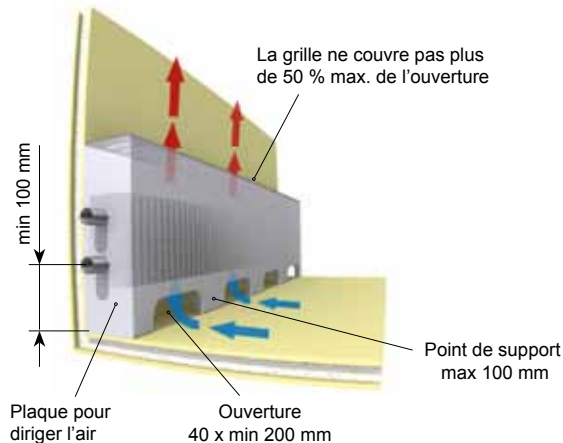
## Circulation d'air dans l'armoire



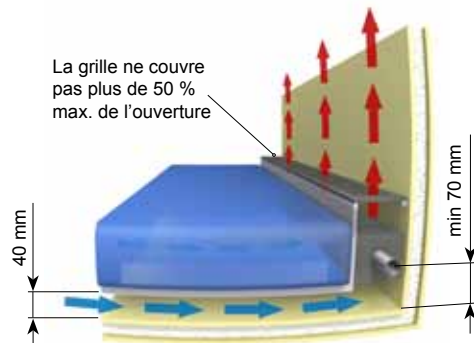
## Installation des tuyauteries de chauffage dans la capucine



## Installation d'un double convecteur sur la paroi



## Installation d'un convecteur dans la capucine



**Chaudière pour véhicules de loisirs.**

Tous les raccordements, qu'il s'agisse des fluides ou des branchements électriques, se trouvent sur l'avant de la chaudière. Ceci facilite l'installation et l'entretien de la chaudière. Les mesures d'installation ont également été réduites, car la chaudière comporte trois côtés plats. La 3010 est plus légère et plus économique en GPL que la 3000.

A l'intérieur du boîtier métallique de la chaudière se trouve la chaudière au GPL, qui fonctionne à deux vitesses en fonction de la demande. Toutes les chaudières sont équipées de cartouches de 230 volts, d'une puissance maximale de 3150 W. Le chauffe-eau de la chaudière est à accumulation ; sa capacité est de plus de 8 litres d'eau. La chaudière est contrôlée par un processeur intégré à son circuit imprimé.

La chaudière peut être installée pratiquement partout. Dans le séjour par exemple, dans une armoire ou un rangement, ou bien dans le vide du plancher d'un véhicule à moteur.

Les échappements sont dirigés soit vers un tuyau d'évacuation mural soit vers un tuyau d'évacuation installé sur la toiture.

**Conception de la chaudière**

La chaudière est équipée de trois cylindres montés de manière excentrique (échangeur de chaleur, chemise d'eau pour le système de chauffage et, à l'extérieur, chemise d'eau pour le chauffe-eau).

Les deux conduites externes ainsi que leurs embouts et raccords, sont en acier inoxydable, alors que l'échangeur de chaleur est en aluminium.

L'échangeur de chaleur est divisé en deux demi-cercles. Le brûleur se trouve dans la moitié supérieure, qui est la chambre de combustion, alors que les gaz de combustion sont évacués par la moitié inférieure.

L'unité du brûleur est montée à l'extrémité de l'échangeur de chaleur. Cette unité est composée d'un ventilateur de combustion, d'un brûleur, d'une électrovanne et de raccords d'admission/sortie.

Deux cartouches de chauffage sont montées sur la chemise d'eau du système de chauffage.

**Article No. 3010 909**

avec cartouche de chauffage de 2 kW

**Article No. 3010 9011**

avec cartouche de chauffage de 3 kW

*Ci-dessus, deux modèles standard. Nous proposons également des modèles adaptés aux clients, montés en usine avec notamment raccords d'eau, purge automatique, arrêt de circulation et pompe de circulation de 230 volts.*

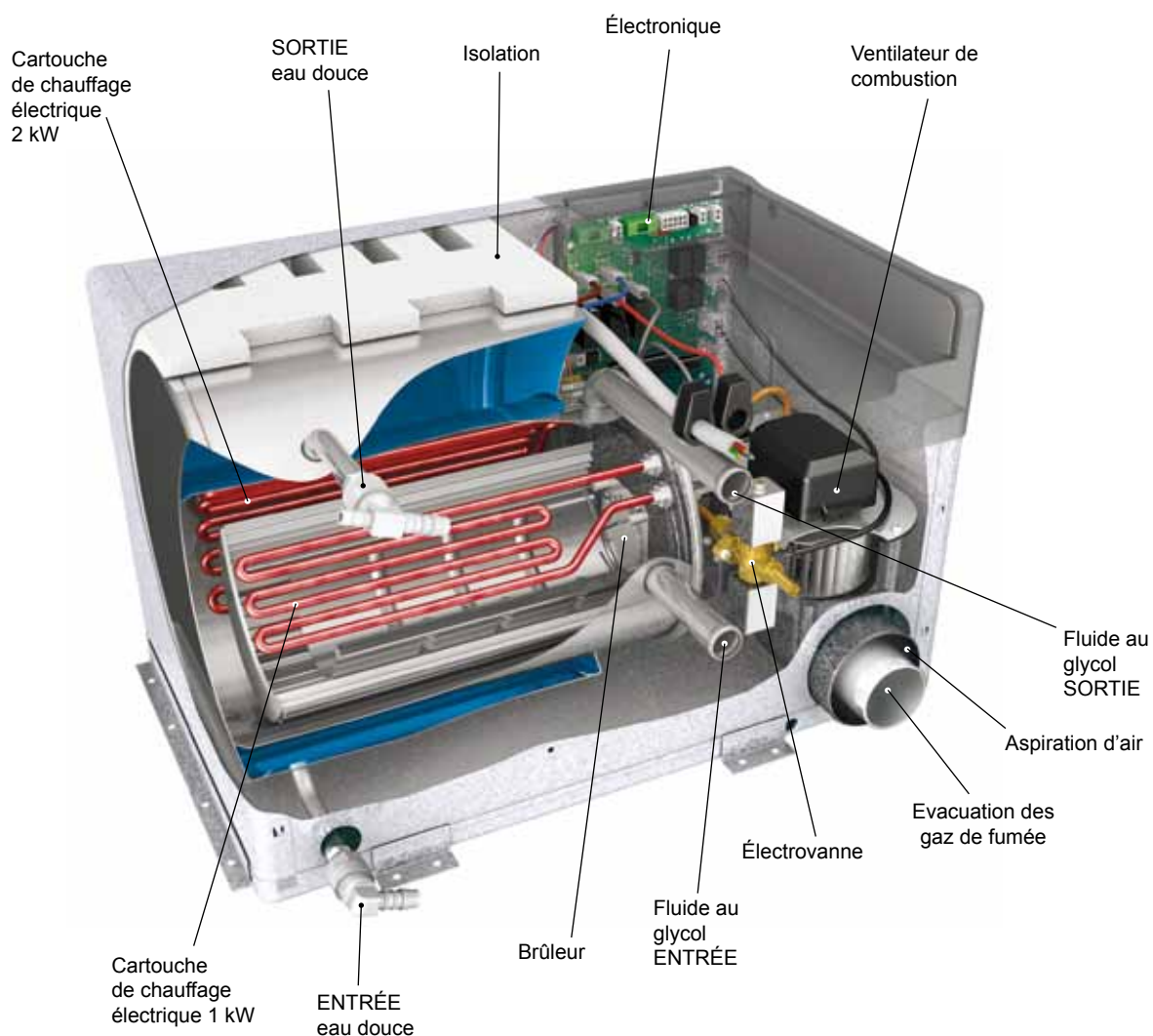


Modèle standard



Modèle adapté au client avec pompe de circulation, purge automatique et raccords d'eau montés en usine.

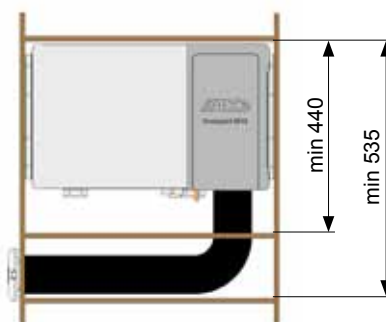
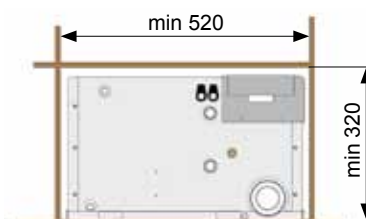




## Caractéristiques techniques 3010

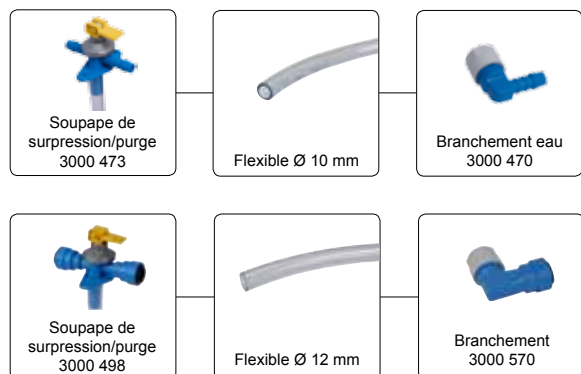
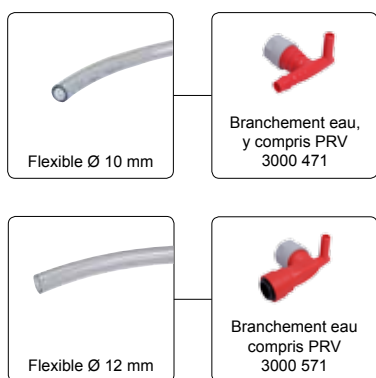
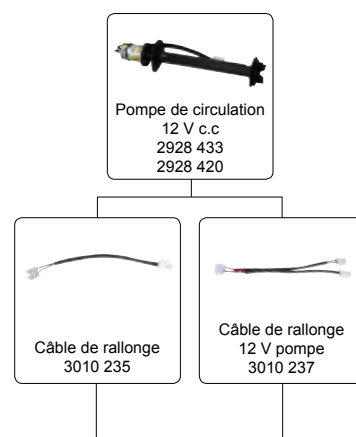
|                                                     |                               |         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------|
| Hauteur:                                            | 310 mm                        |         |
| Largeur:                                            | 340 mm                        |         |
| Profondeur:                                         | 490 mm                        |         |
| Poids:                                              | 14 kg (sans fluide)           |         |
| Gaz:                                                | Propane                       | Butane  |
| Puissance niveau 1:                                 | 3,3 kW                        | 3.8 kW  |
| Consommation de gaz:                                | 245 g/h                       | 275 g/h |
| Puissance niveau 2:                                 | 5,5 kW                        | 6,4 kW  |
| Consommation de gaz:                                | 405 g/h                       | 460 g/h |
| Pression du gaz:                                    | I <sub>3+</sub> 28-30/37 mbar |         |
|                                                     | I <sub>3B/P</sub> 30 mbar     |         |
| Volume du fluide au glycol:                         | 3,5 l                         |         |
| Volume d'eau douce:                                 | 8,4 l                         |         |
| Pression maxi. du fl. au glycol:                    | 0,05 MPa (0,5 bar)            |         |
| Pression maxi. de l'eau douce:                      | 0,3 MPa (3,0 bar)             |         |
| Température du système:                             | maxi 85 °C.                   |         |
| Puissance de la cartouche de chauffage (2 ou 3 kW): | 1 x 1050 W (230 V ~)          |         |
|                                                     | 1 x 2100 W (230 V ~)          |         |
| Consommation élec. 12 V c.c.:                       | 1 amp (max)                   |         |

## L'espace d'installation



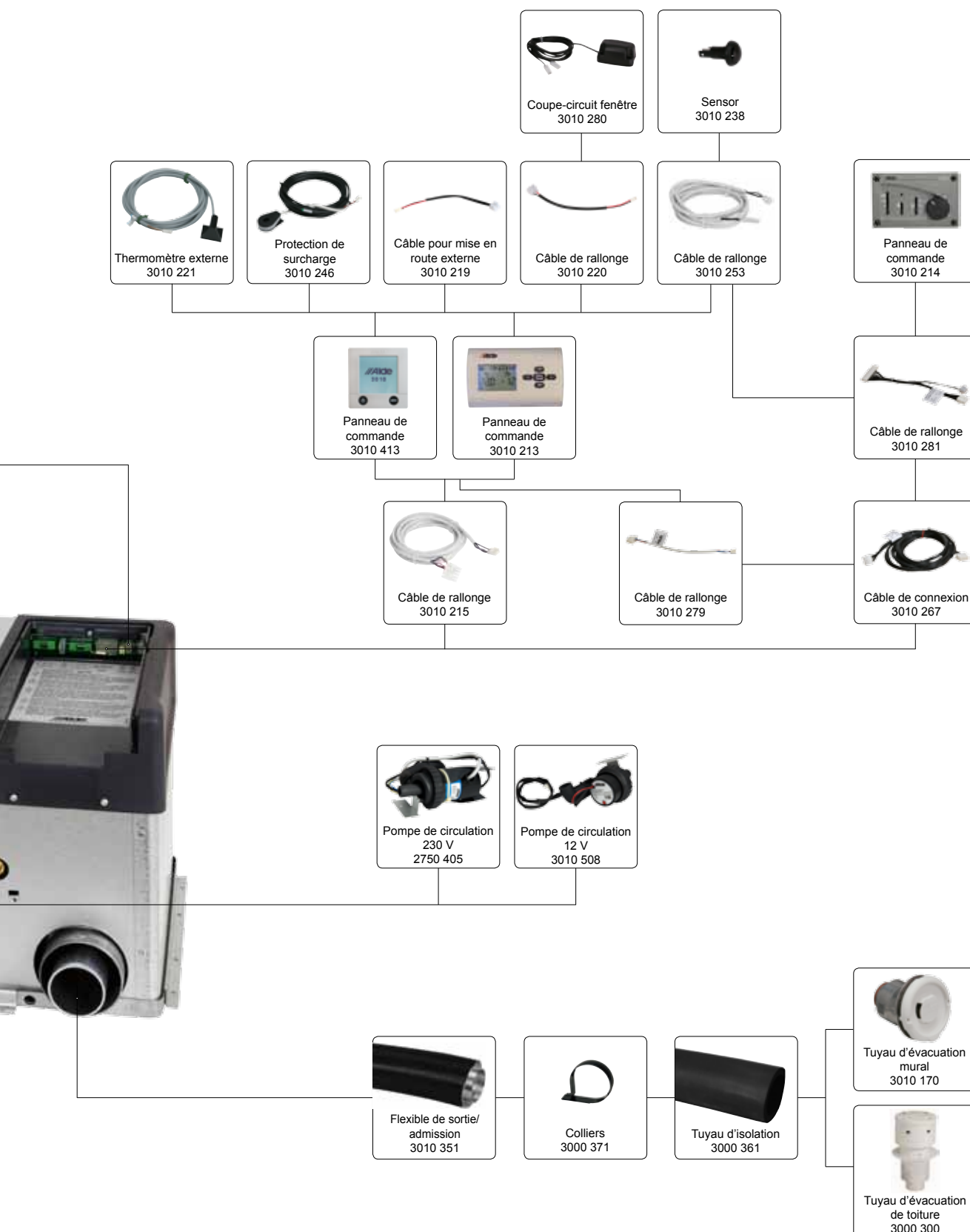
**Pour installer et utiliser la chaudière, il est nécessaire d'avoir un certain nombre de pièces de montage.**

- Tuyau d'évacuation de toiture ou mural, en fonction du modèle de chaudière choisi.
- Tuyau d'admission, tuyau d'évacuation (0,5-1,5 m pour l'évacuation murale et 2,0-3,5 m pour l'évacuation de toiture).
- Câble de rallonge entre le bloc de connexions de la chaudière et le panneau de commande
- Panneau de commande.
- Câble de rallonge entre la chaudière et la pompe de circulation 12 V.
- Pompe de circulation de 12 V.
- Ensemble d'aération, recommandé pour toutes les chaudières.
- Buses pour les branchements d'eau douce.
- Soupape de surpression/de purge installée sur le tuyau d'eau douce.



## Accessoires permettant d'affiner et d'améliorer la chaudière.

- Détecteur extérieur.
- Détecteur de température ambiante à distance.
- Protection de surcharge.
- Câble pour démarrage externe de la chaudière, notamment en cours de route.
- Pompe de circulation 230 V.





### Câble de rallonge pour pompe de circulation

Câble de connexion entre la chaudière et la pompe de circulation 12 V. Longueur 0,2 m.

**Article No. 3010 209**



### Câble de connexion

Câble pour connecter une pompe de circulation 12 V à la chaudière. Utilisé uniquement lorsque la pompe de circulation 12V est utilisée pour le circuit de chauffage. Longueur 0,2 m.

**Article No. 3010 237**



### Câble pour mise en route externe

Câble pour mise en route externe de la chaudière, par exemple mise en route mobile. Pour la connexion au panneau de commande 3010 213. Longueur 0,2 m.

**Article No. 3010 219**



### Câble de raccordement à la batterie

Câble pour raccordement du panneau de commande 3010 213 à la batterie du véhicule. Sert à garder en mémoire les réglages de l'horloge lorsque le disjoncteur principal du véhicule est coupé. Longueur 0,2 m.

**Article No. 3010 313**



### Batterie sauvegarde

Batterie sauvegarde pour le panneau de commande 3010 413. Permet d'enregistrer l'heure réglée dans la mémoire du panneau même lorsque le disjoncteur principal du véhicule est coupé. Longueur 0,2 m

**Article No. 3010 414**



### Câble pour commutateur GPL automatique

Pour le panneau de commande 3010 413 avec le commutateur GPL DuoComfort Truma.

Le panneau de commande indique laquelle des bouteilles de GPL est en service. Egalement prévu pour la commande du dégivreur EisEx qui prévient la formation de givre dans le régulateur. Longueur 10 m.

**Article No. 3010 419**



## Capteur de température ambiante externe

Utilisé lorsque le thermostat du panneau de commande est influencé par une autre source de chaleur.

**Article No. 3010 238** Sensor.

**Article No. 3010 226** Câble. Longueur 0,5 m.

**Article No. 3010 253** Câble. Longueur 2,0 m.

**Article No. 3010 254** Câble. Longueur 8,0 m.



## Thermomètre externe

Thermomètre avec câble, permettant de mesurer la température extérieure. Pour le panneau de commande 3010 213 / 413.

**Article No. 3010 221** Longueur 2.5 m.

**Article No. 3010 222** Longueur 5.0 m.



## Protection de surcharge

Sert à limiter l'alimentation en courant du véhicule. Diminue la puissance des cartouches électriques en cas de surcharge. Uniquement pour le panneau de commande 3010 213 / 413.

**Article No. 3010 246**



## Coupe-circuit fenêtre

Arrête la chaudière lorsque la fenêtre est ouverte. Pour le panneau de commande 3010 213 / 413.

**Article No. 3010 280** Coupe-circuit fenêtre.

**Article No. 3010 220** Câble de connexion.  
Longueur 0,2 m.





### Câble de connexion

Câble de connexion entre la chaudière et le panneau de commande 3010 213 / 413.

**Article No. 3010 215** Longueur 2,5 m.

**Article No. 3010 216** Longueur 5,0 m.

**Article No. 3010 217** Longueur 8,5 m.



### Câble de connexion

Câble reliant la chaudière au câble d'extension 3010 281

**Article No. 3010 267** Longueur 2,5 m.

**Article No. 3010 277** Longueur 5,0 m.

**Article No. 3010 278** Longueur 8,5 m.



### Câble de rallonge

Câble reliant le tableau de commande 3010 214 au câble de connexion 3010 267. Connexion au câble du détecteur à distance. Longueur 0.25 m.

**Article No. 3010 281**



### Câble d'extension

A utiliser lorsque le panneau de commande 3010 214 est remplacé par le 3010 213 / 413, pour ne pas avoir à remplacer le câble de raccordement de la chaudière. Longueur 0.25 m.

**Article No. 3010 279**

## Panneau de commande

Panneau de commande avec écran tactile. Menu facile à utiliser avec des fonctions telles que température externe, horloge, baisse nocturne de la température et démarrage externe.

Dimensions: 88 x 87 mm.

**Article No. 3010 413**



## Panneau de commande

Panneau de commande à cristaux liquides, avec thermostat électronique. Un panneau totalement nouveau, avec de nombreuses fonctions dont un écran lumineux, la possibilité de baisser la température la nuit, affichage de la température extérieure, priorité électrique et différentes fonctions de service.

Dimensions: 80 x 130 mm.

**Article No. 3010 213**



## Panneau de commande

Commutateur pour la commande des cartouches électriques de chauffage, Chaudière GPL et pompe de circulation. Donne la priorité à la cartouche de chauffage électrique de la chaudière. Si cette cartouche n'est pas suffisante, la chaudière GPL démarre.

Dimensions: 73 x 116 mm.

**Article No. 3010 214**



## Cadre de montage

A utiliser pour couvrir les trous lorsque vous passez du panneau de commande 3010 213 au panneau de commande 3010 214.

Dimension: 133 x 90 mm.

**Article No. 3010 261**

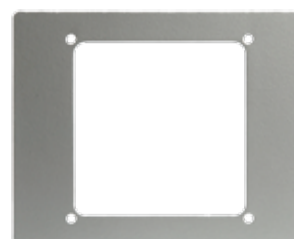


## Cadre de montage

A utiliser pour couvrir les trous lorsque vous passez du panneau de commande 3010 213 au panneau de commande 3010 413.

Dimension: 125 x 100 mm.

**Article No. 3010 417**



**Tuyau d'évacuation mural**

Tuyau pour installation latérale. Fourni avec les colliers pour le tuyau d'évacuation et le tuyau d'admission. Dimensions de l'ouverture Ø 83 mm.

**Article No. 3010 170**

**Chapeau de cheminée**

Chapeau de cheminée en couleur pour la cheminée murale 3010 170.

**Article No. 3010 374** Gris clair

**Article No. 3010 373** Gris

**Article No. 3010 371** Gris foncé

**Article No. 3010 372** Noir

**Tuyau d'évacuation de toiture**

Tuyau d'évacuation de toiture avec colliers pour le tuyau d'évacuation et le tuyau d'admission.

Diamètre interne 76 mm. Épaisseur maximale du toit 60 mm. Hauteur au-dessus du toit 95 mm.

**Article No. 3000 300**

**Tuyau de rallonge**

Tuyau de rallonge pour l'évacuation de toiture, pour le camping en hiver.

Allonge l'évacuation de toiture de 200 mm.

**Article No. 3000 320**



## Kit tuyaux pour cheminée

Tuyau d'évacuation Ø 50,5 mm en aluminium hexagonal.

Tuyau d'aspiration Ø 75 mm en aluminium.

Longueur admise tuyère de cheminée sur le côté  
0,5-2,0 m et sur la toiture 2,0-3,5 m.

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Article No. 3010 351</b> | Longueur 0,7 m        |
| <b>Article No. 3010 352</b> | Longueur 0,97 m       |
| <b>Article No. 3010 353</b> | Longueur 1,45 / 1,5 m |
| <b>Article No. 3010 354</b> | Longueur 1,95 / 2,0 m |
| <b>Article No. 3010 355</b> | Longueur 2,45 / 2,5 m |



## Tuyau d'aspiration

Tuyau d'aspiration Ø 75 mm en aluminium.

Longueur admise tuyère de cheminée sur le côté  
0,5-2,0 m et sur la toiture 2,0-3,5 m.

**Article No. 3000 360** au mètre.

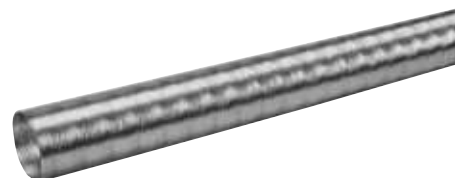


## Tuyau d'évacuation

Tuyau d'évacuation Ø 50,5 mm. Longueur admise  
tuyère de cheminée sur le côté  
0,5-2,0 m et sur la toiture 2,0-3,5 m.

**Article No. 3000 359** aluminium, au mètre.

**Article No. 3000 350** acier inoxydable, au mètre.



## Tuyau d'isolation

Tuyau d'isolation Ø 80 x 13 mm. Monté sur le tuyau  
d'admission afin de réduire le bruit du ventilateur et de  
la chaudière. Livré par longueurs de deux mètres.

**Article No. 3000 361**



## Colliers

Colliers de fixation du tuyau d'admission. Le tuyau doit  
être fixé à c/c 60 cm.

**Article No. 3000 371**





## Soupape de surpression/purge

Soupape de surpression et robinet de purge combinés. La soupape de surpression s'ouvre à 3,5 bars. Lorsque l'on purge l'eau de la chaudière, on pousse le levier jaune vers le haut. Monté sur le raccord de retour de la chaudière.

**Article No. 3000 473** flexible Ø 10 mm.

**Article No. 3000 498** flexible Ø 12 mm (John Guest).



## FrostControl

Une protection parfaite contre le gel.

La soupape de sûreté / de vidange non électrique vide automatiquement le chauffe-eau en cas de risques de gel. Ceci empêche que l'écoulement ne gèle et vous garantit un parfait approvisionnement en eau.

En cas de surpression, l'eau est vidée par à-coups par le biais d'une tubulure d'écoulement lorsqu'il y a un risque de gel (température ambiante de 3° environ).

Ce n'est que lorsque la température ambiante a de nouveau franchi le seuil de gel (température ambiante de 7 °C environ) que la soupape de sûreté / de vidage se referme. Une ouverture manuelle de la soupape est également possible

**Article No. 3010 430** Ø 10 mm

**Article No. 3010 431** Ø 12 mm (John Guest).



## Branchement d'eau sanitaire

Coude avec clapet de retenue, qui laisse entrer de l'air lorsqu'on purge la chaudière. Pour eau chaude.

Comprend un tuyau de 0,5 m pour la prise d'air.

**Article No. 3000 471** flexible Ø 10 mm.

**Article No. 3000 571** flexible Ø 12 mm (John Guest).



## Branchement d'eau douce

Coude de 90° pour l'eau froide.

**Article No. 3000 470** flexible Ø 10 mm.

**Article No. 3000 570** flexible Ø 12 mm (John Guest).



## Admission au sol

Admission au sol pour les tuyaux d'air et les tuyaux de purge venant du vase d'expansion et de la chaudière. Ø 32 mm.

*(Les tuyaux ne sont pas fournis, ils sont uniquement inclus à des fins d'illustration).*

**Article No. 1900 565**



## Raccord caoutchouc

Raccord caoutchouc avec mise à l'air automatique et clapet de non-retour pour empêcher l'auto-circulation dans le système de chauffage

**Article No. 1900 568**

---

### Vase d'expansion

Vase d'expansion fourni avec montage mural, écrous de montage de la pompe de circulation et tuyau de purge. Réversible, pour être adapté aux tuyaux du système de chauffage.

**Article No. 3000 420**



---

### Couvercle de protection

Couvercle de protection en plastique gris léger, monté devant le vase d'expansion. Protège également la pompe de circulation. Convient uniquement au vase d'expansion 3000 420.

Dimensions environ 700 x 200 mm.

**Article No. 3000 440**



---

### Vase d'expansion

Vase d'expansion pour installation en angle, fourni avec montage mural, écrous de montage de la pompe de circulation et tuyau de purge. Volume plus important que 3000 420, est donc utilisé pour les plus grands systèmes de chauffage dans les caravanes, camping-cars, bateaux etc.

**Article No. 3000 495**



---

### Couvercle de protection

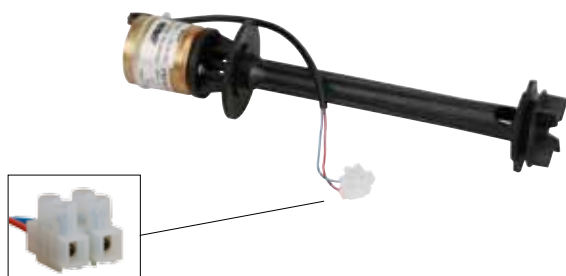
Couvercle de protection en plastique gris léger, monté devant le vase d'expansion.

Convient uniquement au vase d'expansion 3000 495.

Dimensions environ 710 x 250 mm..

**Article No. 3000 640**

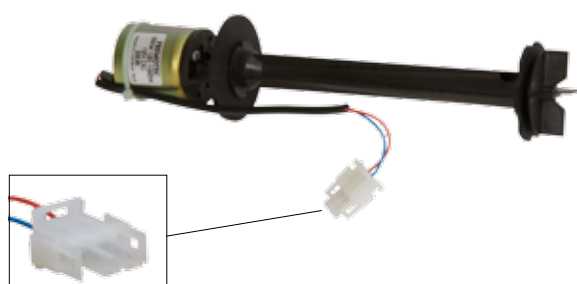




### Pompe de circulation

Pompe de circulation 12 V pour installation dans le vase d'expansion 3000 420 et 3000 495.  
Consommation électrique 0,2 A.

**Article No. 2928 433**



### Pompe de circulation

Pompe de circulation 12 V pour installation dans le vase d'expansion 3000 420 et 3000 495.  
Consommation électrique 0,2 A. Connecteur rapide.

**Article No. 2928 420**



### Pompe de circulation

Pompe de circulation pour le Compact 3010.  
Protection de surchauffe incorporée.  
Consommation électrique 12 Volt: 0,25 - 1,9 A.  
Connexion par un tuyau de Ø 22 mm.

**Article No. 3010 508**



### Pompe de circulation

Pompe de circulation 12 V pour les systèmes de chauffage Ø 22 mm. 2 W.

**Article No. 0808 202**

---

## Pompe de circulation

Pompe de circulation pour le Compact 3010.

**Article No. 2750 405**



---

## Pompe de circulation

Pompe de circulation pour installation murale.

Commande 12 V.

**Article No. 2750 407**



---

## Pompe de circulation

Pompe de circulation 230 V pour les systèmes de chauffage Ø 22 mm. Poids 1,6 kg.

**Article No. 2750 300**







2923 980



2928 980

La gamme Comfort offre une excellente fiabilité ; elle est très appréciée dans les bateaux et caravanes. La chaudière fonctionne toujours avec un « témoin » alors que le chauffage du glycol est pris en charge par le brûleur principal, d'une puissance supérieure à 5 kW. La température du liquide de la chaudière peut être réglée entre 35 et 75 °C, en fonction de la température extérieure. Ainsi, la chaudière offre un chauffage optimal et très économique.

La prise d'air de combustion de la chaudière Comfort 2923 est en dessous de l'unité, alors que l'évacuation se fait par une conduite sur le toit ; pour la chaudière 2928, l'air de combustion provient d'une conduite sur le toit et est acheminé par un flexible jusqu'à la chambre de combustion. L'évacuation se fait par un tuyau interne dans la même conduite. Ainsi, il n'est pas nécessaire de percer un trou pour le tuyau d'admission dans le plancher. Ceci présente un grand avantage pour une installation dans un camping-car, où les longerons et les barres peuvent gêner les travaux. Comme l'air de combustion et d'évacuation entre et sort dans la même conduite, l'air d'admission et les gaz d'échappement sont à la même pression (tirage équilibré). Il est donc préférable d'installer cette chaudière dans les camping-cars si elle est utilisée pendant que le véhicule se déplace.

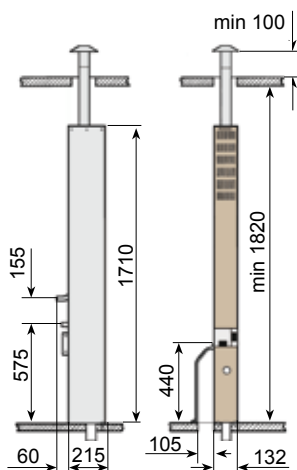
Les chaudières sont équipées d'un dispositif de ral-lumage à ionisation. Le chauffage par cartouche est sélectionné, avec un commutateur et un coupe-circuit sur le panneau de commande (1 ou 2 kW) et une pompe de circulation (12 ou 230 V).

Les chaudières Comfort sont prêtes à recevoir la car-touche de chauffage électrique 2772 921 ou 2772 911 et le chauffe-eau 2959 901.

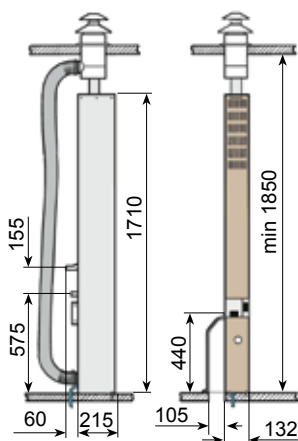
**Article No. 2923 980** Chaudière GPL 2923,

**Article No. 2928 980** Chaudière GPL 2928,

**L'espace  
d'installation  
2923**



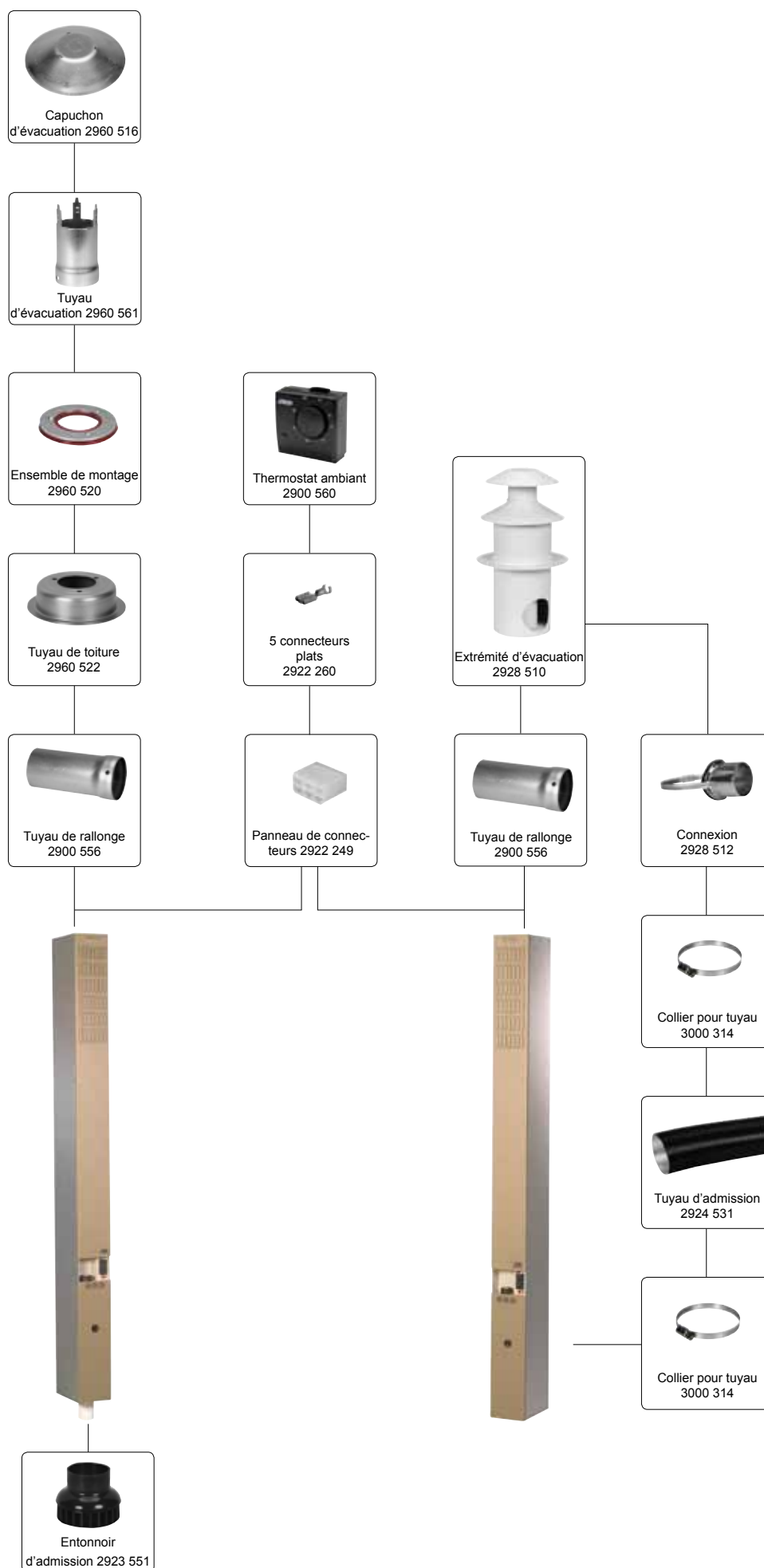
**L'espace  
d'installation  
2928**



## Caractéristiques techniques 2923 / 2928

|                        |              |         |
|------------------------|--------------|---------|
| Gaz:                   | Propane      | Butane  |
| Pression du gaz:       | 30 mbar      |         |
| Puissance:             | 5400 W       | 6200 W  |
| Consommation gaz max:  | 420 g/h      | 480 g/h |
| Consommation:          | 0-0,2 A      |         |
| Volume de liquide:     | 2,6 lt       |         |
| Poids de la chaudière: | 17 kg        |         |
| Poids total:           | 17,5 / 20 kg |         |

| Taille      | Dimension | Encombrement mini |
|-------------|-----------|-------------------|
| Hauteur:    | 1710 mm   | 1820 / 1850 mm    |
| Largeur:    | 132 mm    | 132 mm            |
| Profondeur: | 220 mm    | 310 / 350 mm      |





### Capuchon d'évacuation

Capuchon d'évacuation pour tuyau d'évacuation 2960 561.

**Article No. 2960 516**



### Tuyau d'évacuation

Tuyau d'évacuation avec trois tétons souples pour fixer le capuchon d'évacuation 2960 516.

Monté sur le tuyau de rallonge.

Longueur 110 mm.

**Article No. 2960 561**



### Tuyau de rallonge

Monté entre la chaudière et le tuyau d'évacuation sur la 2923, et entre la chaudière et l'évacuation sur la 2928.

Le tuyau est coupé à la longueur voulue.

Peut également être utilisé comme rallonge du tuyau d'admission pour Comfort 2923.

**Article No. 2900 556** Longueur 130 mm.

**Article No. 2960 562** Longueur 500 mm.

**Article No. 2900 549** Longueur 1000 mm.



### Ensemble de montage

Ensemble de montage pour ventilation de toit.

A monter sur le toit du véhicule.

**Article No. 2960 520**



### Conduite de toiture pour

Traversée de toit pour tuyau de rallonge.

Sortie toiture Ø 125 mm.

**Article No. 2960 522** Hauteur 26 - 30 mm.

**Article No. 2960 524** Hauteur 36 - 40 mm.



### Entonnoir d'admission

Entonnoir d'admission de l'air de combustion pour la 2923. Fixé sur le tuyau d'admission sous la chaudière.

**Article No. 2923 551**

## Extrémité d'évacuation

Évacuation avec tirage équilibré pour Comfort 2928.  
Sortie toiture Ø 120 mm.

**Article No. 2928 510**

Connecteur du tuyau d'admission sur l'évacuation.  
Se fixe sur l'évacuation.

**Article No. 2928 512**



## Collier pour tuyau

Collier pour tuyau d'admission 2924 531.

**Article No. 3000 314**



## Tuyau d'admission

Tuyau d'admission pour 2928.

L = 2300 mm. Ø 65 mm.

**Article No. 2924 531**



## Fichier électrique et connecteurs à broches plates

Fichier électrique pour connexion 12 V à la chaudière.

**Article No. 2922 249**

Connecteurs plats pour le fichier électrique.

**Article No. 2922 260**



## Thermostat d'ambiance 12 V

Thermostat d'ambiance pour les chaudières Comfort.

**Article No. 2900 560**





## Chauffage électrique

Cartouche électrique en acier inoxydable sans pompe de circulation. Prévue pour être montée sur les chaudières Comfort d'Alde. La cartouche est commandée par l'intermédiaire du panneau de commande de la chaudière Comfort. Kit de montage composé d'un câble adaptateur, d'un angle en caoutchouc, d'un crampon et d'une plaque de fixation.

**Article No. 2772 911**



## Chauffage électrique

Cartouche électrique en acier inoxydable avec pompe de circulation 230 V. Prévue pour être montée sur les chaudières Comfort d'Alde. La cartouche est commandée par l'intermédiaire du panneau de commande de la chaudière Comfort. Kit de montage composé d'un câble adaptateur, d'un angle en caoutchouc, d'un crampon et d'une plaque de fixation.

**Article No. 2772 921**



## Chauffage électrique

Cartouche électrique en acier inoxydable avec pompe de circulation 230 V. Transformateur 230 V > 12 V incorporé pour l'alimentation du thermostat d'ambiance. La commande de la température ambiante et de la puissance s'effectue par l'intermédiaire du thermostat d'ambiance.

Le kit de montage est composé d'un thermostat d'ambiance, d'un câble de 4 m pour le thermostat et d'une plaque de fixation.

**Article No. 2772 901**

## Caractéristiques techniques

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Profondeur:                     | 400 mm (290 sans pompe de circulation)    |
| Hauteur:                        | 150 mm                                    |
| Largeur:                        | 90 mm                                     |
| Poids:                          | 2,3 kg (1,8 kg sans pompe de circulation) |
| Tension:                        | 230 V ~                                   |
| Élément chauffant:              | 2100 W (2 x 1050 W)                       |
| Puissance du moteur:            | 23 W                                      |
| Connexion par un tuyau:         | Ø 22 mm                                   |
| Volume du fluide au glycol:     | 0,8 lt                                    |
| Pression max. du fl. au glycol: | 0,05 MPa ( 0,5 bar)                       |



## Chauffe-eau 2959

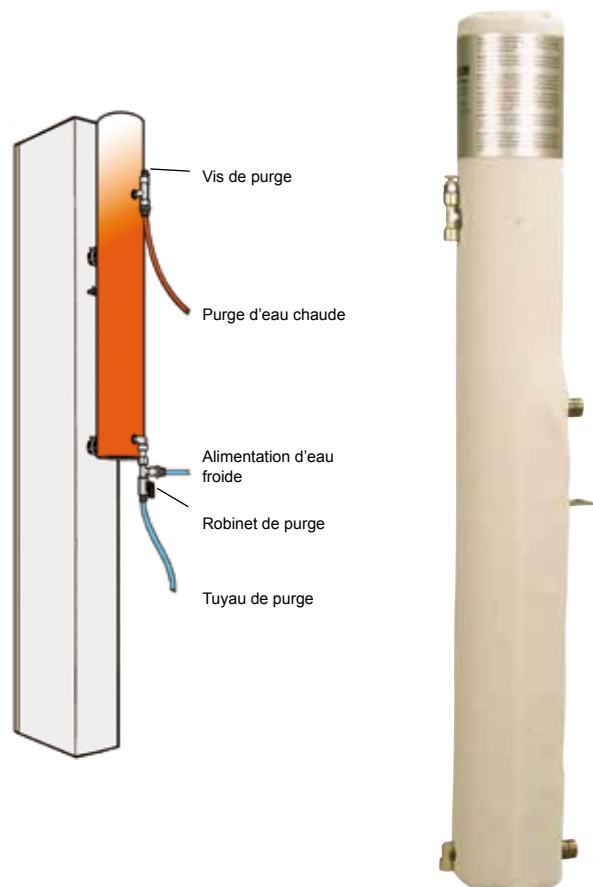
Chauffe-eau à accumulation, avec cuve d'eau douce en inox. La totalité du chauffe-eau est isolée pour obtenir le maximum de rétention thermique. Convient aux chaudières Comfort 2923 et 2928, équipées de quatre tuyaux de connexion à l'arrière de la chaudière.

La capacité est d'environ 12 litres d'eau à 40°C maximum. Le délai de chauffe est d'environ 30 minutes lorsque la chaudière fonctionne au gaz.

**Article No. 2959 901**

### Caractéristiques techniques

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Poids:                                          | 4,5 kg.          |
| Hauteur:                                        | 950 mm.          |
| Dépasse d'environ 190 mm derrière la chaudière. |                  |
| Volume liquide (eau douce):                     | environ 7 litres |



## Ensemble de montage pour 2959

Ensemble de montage pour le chauffe-eau de type 2959 à installer derrière la chaudière Comfort.

**Article No. 2959 806**

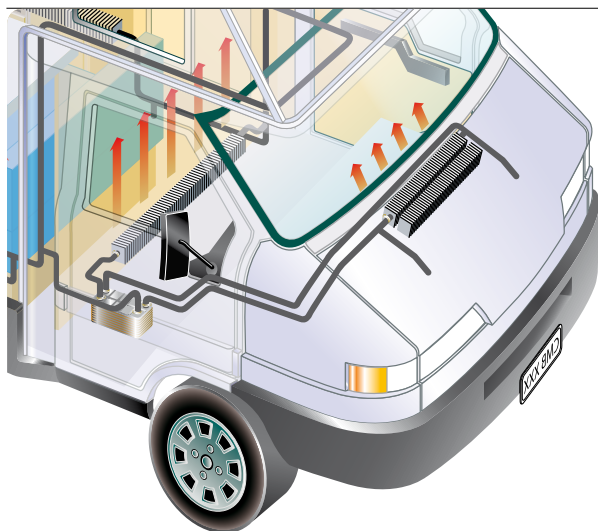


## Pompe de remplissage / Kit de pompe de service

Pompe de remplissage avec double pompe. Aide incomparable pour la ventilation et le remplissage du système de chauffage. Particulièrement utile dans les camping-cars, lorsque l'air a du mal à être évacué, ou qui ne sont pas équipés de vis de purge. La pompe de remplissage convient au vase d'expansion 3000 420 et 3000 495.

**Article No. 1900 811**





## Échangeur de chaleur

On peut utiliser le radiateur du moteur du véhicule pour chauffer le séjour en utilisant un échangeur de chaleur associé au système de chauffage central Alde. Il suffit de régler la température souhaitée sur le thermostat d'ambiance et de faire démarrer la pompe de circulation du système de chauffage. La chaleur peut également être diffusée dans la direction inverse en utilisant une pompe de circulation (2755) du côté du moteur. Elle fonctionne alors comme chauffage du moteur car le système de chauffage central réchauffe le système de refroidissement du moteur.

*Lorsqu'on installe l'échangeur de chaleur, il faut consulter le fabricant ou l'importateur pour faire en sorte de ne pas endommager le moteur.*

**Article No. 2968 901**



### Caractéristiques techniques

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Dimensions:                   | L 190 x B 82 x H 65 mm<br>(inc. conn) |
| Poids:                        | 1,3 kg                                |
| Racc. au système de chauffage | Ø 22 mm                               |
| Racc. au moteur::             | Ø 16 mm                               |
| Puissance:                    | voir diagramme ci-dessous             |



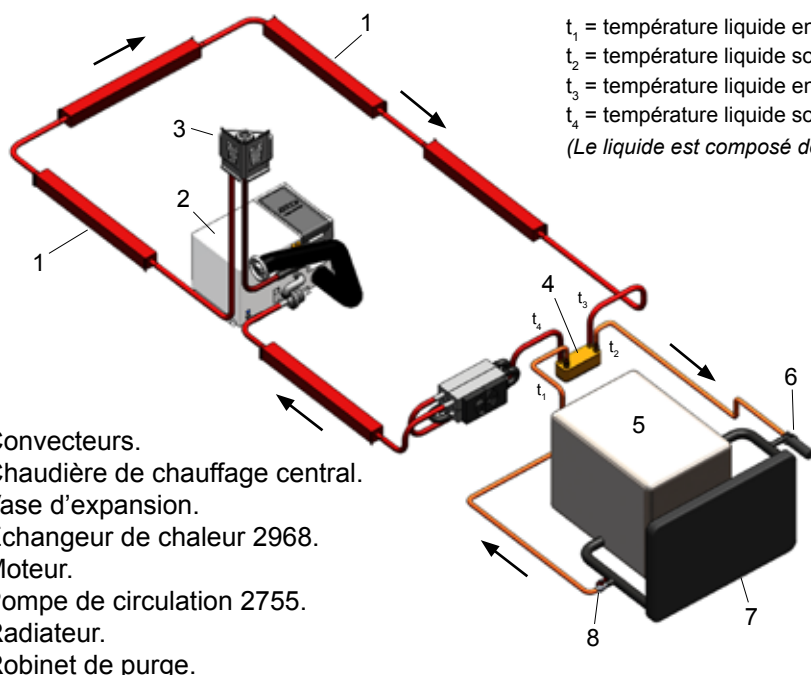
## Échangeur de chaleur

Échangeur de chaleur avec buses montées pour tuyau de Ø 16 mm et robinet de purge.

Dimensions : L 190 x P 82 x H 170 mm, connexions comprises.

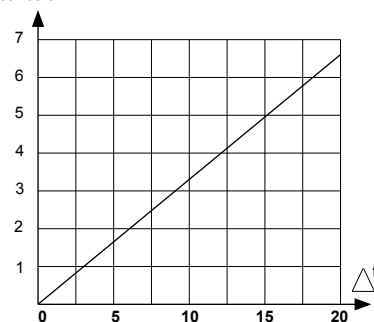
Poids: 1,6 kg.

**Article No. 2968 912**



$t_1$  = température liquide entrant (système de refroidissement du véhicule)  
 $t_2$  = température liquide sortant (système de refroidissement du véhicule)  
 $t_3$  = température liquide entrant (circuit de chauffage central)  
 $t_4$  = température liquide sortant (circuit chauffage central)  
 (Le liquide est composé de 50 % d'eau et 50 % de glycol).

Puissance en kW



$$\Delta t \left[ \frac{t_1 + t_2}{2} \right] - \left[ \frac{t_3 + t_4}{2} \right]$$

**Fixation**

Fixation pour échangeur de chaleur

**Article No. 2968 303****Tuyau en T**

Tuyau en T. Connexion par un tuyau de Ø 16 mm.

**Article No. 2968 304****Tuyau de radiateur**

Tuyau de radiateur renforcé, au mètre, Ø 16 mm.

**Article No. 2968 302****Coude en caoutchouc**

Coude caoutchouc 150 x 150 mm. Ø 16 mm.

**Article No. 2968 301****Ensemble de montage**

Ensemble de montage avec coudes en caoutchouc et support pour échangeur de chaleur 2968 901.

**Article No. 2968 300****Pompe de circulation 12 V c.c.**

Pompe de circulation 12 V de type centrifuge.

Moteur magnétique permanent avec paliers. Utilisé lorsque le système de chauffage central et l'échangeur de chaleur doivent fonctionner comme chauffage du moteur. Monté de manière à ce que le thermostat du moteur ne limite pas la circulation.

**Article No. 2755 000****Caractéristiques techniques**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Connexion par un tuyau: | Ø 16 mm  |
| Débit max :             | 15 l/min |
| Puissance du moteur:    | 14 W     |

**Pompe de circulation 24 V c.c.**

Pompe de circulation 24 V de type centrifuge.

Moteur magnétique permanent avec paliers. Utilisé lorsque le système de chauffage central et l'échangeur de chaleur doivent fonctionner comme chauffage du moteur. Monté de manière à ce que le thermostat du moteur ne limite pas la circulation.

**Article No. 2755 100****Caractéristiques techniques**

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Connexion par un tuyau: | Ø 20 mm    |
| Débit max :             | 22,5 l/min |
| Puissance du moteur:    | 26 W       |



## Chauffe-serviettes

Chauffe-serviettes en tubes d'acier chromé, monté directement sur le système normal de chauffage central.

Pour les systèmes de chauffage de diamètre 22 mm.

**Article No. 1900 610**

Porte-chauffe serviettes, chromé.

**Article No. 1900 615**

### Caractéristiques techniques

|          |        |
|----------|--------|
| Hauteur: | 700 mm |
| Largeur: | 440 mm |
| Poids:   | 1,1 kg |



## Sèche-serviettes

Alde a mis au point un sèche-serviettes exclusif pour les salles de bains et les W-C. De conception traditionnelle, le nouveau sèche-serviettes est pratique pour accrocher les serviettes ; il est doté d'une grande puissance pour un chauffage efficace de l'espace. Les dimensions du sèche-serviettes sont adaptées aux mobiles homes et aux caravanes. Il est fabriqué en acier, laqué poudre RAL 9016 et équipé d'un thermostat de fabrication suédoise pour le réglage de la température. Les raccords sont de 22 mm, et il est livré complet avec supports muraux réglables.

**Article No. 1900 695** Sans le thermostat.

**Article No. 1900 696** Avec le thermostat.

**Article No. 1900 609** Raccord en caoutchouc.

### Caractéristiques techniques

|            |        |
|------------|--------|
| Puissance: | 200 W  |
| Hauteur:   | 825 mm |
| Largeur:   | 300 mm |
| Poids:     | 5,1 kg |



## Radiateur plat

Radiateur plat design en aluminium extrudé. Pour montage dans les WC, dans une garde-robe ou partout où il est difficile de monter un convecteur ordinaire. Existe dans les coloris blanc (RAL 9016) et argenté (RAL 9006). Y compris purge haute. Pour systèmes de chauffage à tuyaux de Ø 22 mm.

**Article No. 1900 686** 500 mm Blanc

**Article No. 1900 687** 500 mm Argenté

**Article No. 1900 680** 700 mm Blanc

**Article No. 1900 681** 700 mm Argenté

### Caractéristiques techniques

|            |              |
|------------|--------------|
| Puissance: | 110 / 150 W  |
| Hauteur:   | 500 / 700 mm |
| Largeur:   | 220 mm       |
| Poids:     | 1,7 / 2,4 kg |

### Convecteur à ventilateur

Un système de chauffage compact, composé de quatre convecteurs aluminium de fabrication spéciale et d'un ventilateur puissant. Pour les systèmes de chauffage de diamètre 22 mm.

**Article No. 1900 635** Booster.

**Article No. 1900 655** Panneau de commande.

#### Caractéristiques techniques

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Dimensions:                               | L 250 x H 151 x B 126 mm. |
| Puissance de chauffage à $\Delta T$ 50°C: | 500 W.                    |
| Tension:                                  | 10 - 14 V CC.             |
| Consommation:                             | 200 mA.                   |
| Tension:                                  | 1,3 kg.                   |



### Convecteur à ventilateur

Système de chauffage compact, composé d'un convecteur compact de fabrication spéciale, équipé de deux ventilateurs 12 volts. Efficace dans les lieux comme les armoires de séchage.

**Article No. 1900 665**

#### Caractéristiques techniques

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Dimensions:                               | L 250 x H 80 x B 63 mm. |
| Puissance de chauffage à $\Delta T$ 50°C: | 180 W.                  |
| Tension:                                  | 10 - 14 V CC.           |
| Consommation:                             | 300 mA.                 |
| Tension:                                  | 0,33 kg.                |



### Unité de ventilation pour convecteurs

L'unité doit être montée sous un convecteur, là où il y a un besoin plus important de chaleur et d'air. Pour obtenir la puissance maximale, monter l'unité sur un convecteur bien étanche.

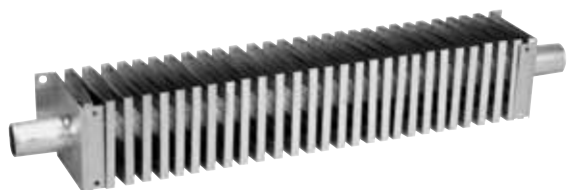
**Article No. 1900 660**

#### Caractéristiques techniques

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Dimensions:   | L 175 x H 40 x B 63 mm. |
| Tension:      | 10 - 14 V DC.           |
| Consommation: | 300 mA                  |







## Convecteurs

Convecteurs en aluminium y compris les montages.

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>Article No. 1900 380</b> | Longueur 1900 mm. |
| <b>Article No. 1900 381</b> | Longueur 1600 mm. |
| <b>Article No. 1900 382</b> | Longueur 1300 mm. |
| <b>Article No. 1900 383</b> | Longueur 1000 mm. |
| <b>Article No. 1900 384</b> | Longueur 700 mm.  |
| <b>Article No. 1900 385</b> | Longueur 400 mm.  |

### Caractéristiques techniques

|             |          |
|-------------|----------|
| Hauteur:    | 60 mm    |
| Profondeur: | 65 mm    |
| Puissance:  | 400 W/m  |
| Poids:      | 0,6 kg/m |
| Dimensions: | Ø 22 mm  |



## Convecteurs

Convecteurs en aluminium y compris les montages.

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Article No. 1900 081</b> | Longueur 400 mm  |
| <b>Article No. 1900 082</b> | Longueur 600 mm  |
| <b>Article No. 1900 083</b> | Longueur 1000 mm |
| <b>Article No. 1900 084</b> | Longueur 1200 mm |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Article No. 1900 597</b> | Raccord en caoutchouc<br>Ø 16 > 22 mm |
|-----------------------------|---------------------------------------|

### Caractéristiques techniques

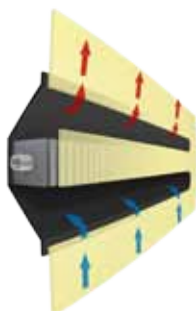
|             |          |
|-------------|----------|
| Hauteur:    | 44 mm    |
| Profondeur: | 36 mm    |
| Puissance:  | 180 W/m  |
| Poids:      | 0,4 kg/m |
| Dimensions: | Ø 16 mm  |



## Convecteur encastré

Convecteur en aluminium encastrable dans les compartiments à bagages etc. Pour les systèmes de chauffage de Ø 22 mm.

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| <b>Article No. 1900 456</b> | 305 mm |
| <b>Article No. 1900 457</b> | 555 mm |
| <b>Article No. 1900 458</b> | 805 mm |



| Caractéristiques techniques | 1900 456 | 1900 457 | 1900 458 |
|-----------------------------|----------|----------|----------|
| Hauteur avec châssis:       | 205 mm   | 205 mm   | 205 mm   |
| Longueur, cadre compris:    | 305 mm   | 555 mm   | 805 mm   |
| Longueur de tuyauterie:     | 336 mm   | 577 mm   | 830 mm   |
| Profondeur:                 | 65 mm    | 65 mm    | 65 mm    |
| Poids:                      | 0,3 kg   | 0,5 kg   | 0,75 kg  |



## Protecteur de convecteur

Protecteur de convecteur en aluminium structuré peint par poudrage. Monté sur le support du convecteur, ou sur un support séparé 1900 126.

Convient au convecteur 1900 384.

Hauteur 120 mm.

Longueur 800 mm.

**Article No. 1900 025**



## Chemin de câbles

Pour installer des câbles et tuyaux au-dessus des convecteurs. Section supérieure ouvrante et refermable par un verrou d'accrochage.

PVC gris.

**Article No. 1900 560**



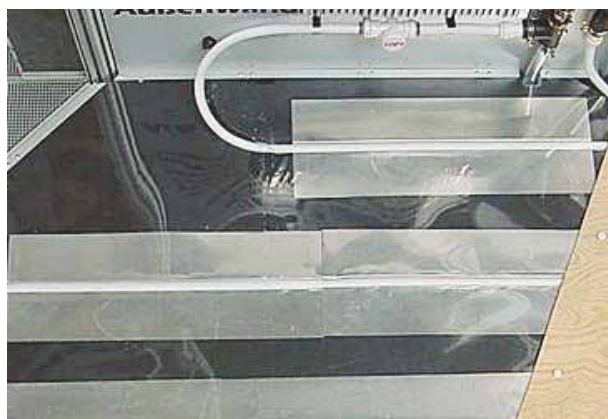
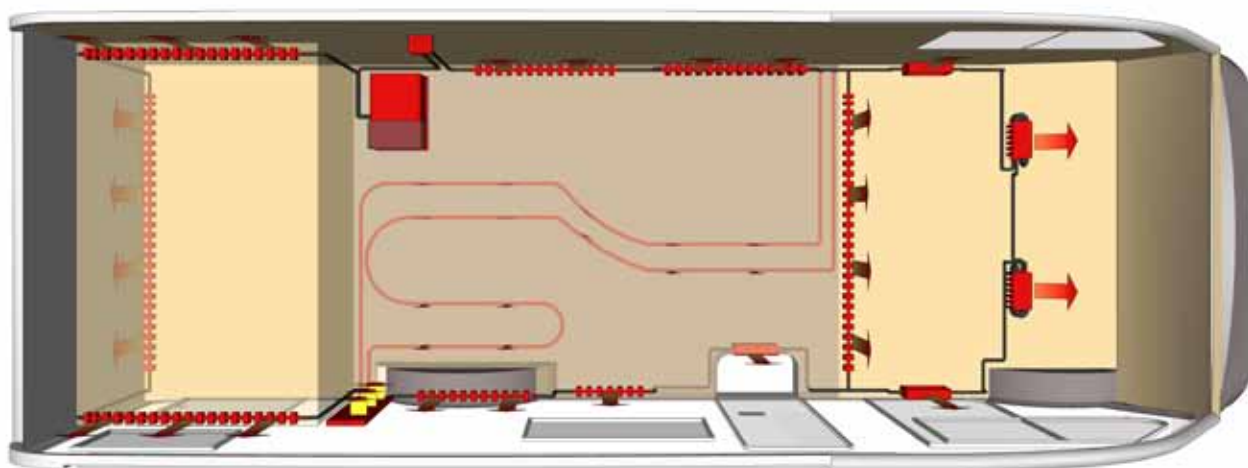
Support pour chemin de câbles.

**Article No. 1900 149**



### Caractéristiques techniques

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Longueur:   | 2100 mm                    |
| Hauteur:    | 72 mm                      |
| Profondeur: | 50 mm (80 mm avec support) |



Pour un confort optimal dans le véhicule, montez le chauffage par le sol avec le système de chauffage central Alde. Installation simple : le tuyau "PE-X, Aluminium, PE-X", Ø 12 x 2 mm, se monte dans les tôles spéciales chauffage. Le tuyau se raccorde au conduit d'évacuation ou de retour de la chaudière à l'aide d'un T en caoutchouc 1900 504 ou un Y en caoutchouc 1900 502 et de l'adaptateur 1500 201. Le tuyau de 12 mm de diamètre doit être raccordé à l'adaptateur 1500 200, au robinet d'arrêt et au manchon. Afin de pouvoir régler ou arrêter le chauffage par le sol, un robinet de fermeture doit également être monté.



## Tuyau de distribution

Ø 22 + 12 mm.

Longueur 110 mm.

**Article No. 1900 187**



## Tuyau de distribution

Ø 22 + 12 mm.

Longueur 150 mm.

**Article No. 1900 141**



## Tuyau de distribution

Ø 22 + 12 mm.

Longueur 100 x 100 mm.

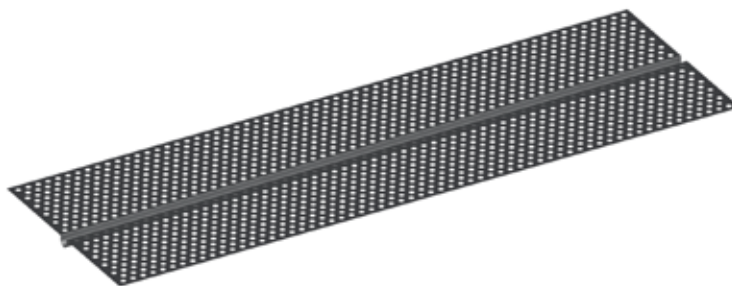
**Article No. 1900 140**

## Tôle chauffage

Tôle chauffage en aluminium pour la diffusion de la chaleur. Pour tuyau Ø 12 mm.

**Article No. 1500 300** 1000 x 180 x 0,3 mm

**Article No. 1500 305** 1000 x 315 x 0,3 mm



## Tuyau

Tuyau aluminium PE-X. Ø 12 mm pour chauffage par le sol.

**Article No. 1500 100**



## Adaptateur

Adaptateur de raccordement pour tuyau. Ø 12 mm au raccord Ø 15 mm.

**Article No. 1500 200**



## Adaptateur

Adaptateur pour liaison caoutchouc. Ø 22 mm et adaptateur de tuyau.

**Article No. 1500 201**



## Robinet d'arrêt

Robinet d'arrêt, 2 x Ø 12 mm.

**Article No. 1500 202**



## Manchon de raccordement

Manchon de raccordement, 2 x Ø 12 mm.

**Article No. 1500 203**



## Manchon de raccordement

Manchon de raccordement, 2 x Ø 12 mm.

**Article No. 1500 204**



## Clip

**Article No. 1500 210** 12 mm

**Article No. 1500 211** 15 mm





## Montage

Montage en aluzinc pour convecteur et protecteur de convecteur.

**Article No. 1900 126**



## Montage

Montage en aluminium pour tuyau de diamètre 22 et convecteurs.

**Article No. 1900 146**



## Support pour convecteurs

Support central pour convecteurs longs.

**Article No. 1900 147**



## Montage au sol

Montage au sol en aluminium pour tuyau et convecteur. 150 mm c/c.

**Article No. 1900 168**



## Collier

Collier en acier inoxydable pour tuyau de Ø 22 mm.

**Article No. 1900 114**



## Double collier

Double collier avec serrage par vis pour les raccords caoutchouc.

**Article No. 1900 129**



## Double collier

Double collier pour les raccords caoutchouc. 750 pièces/emballage.

**Article No. 1900 120**



## Pince de serrage

Pince permettant d'obtenir une résistance et une étanchéité maximales des assemblages caoutchouc.

**Article No. 1900 176**



## Tenaille

Tenaille spéciale avec blocage pour pince 1900 176.

**Article No. 1900 178**



## Pince de fermeture

Pinces avec verrou. Utilisées pour pincer les tuyaux en caoutchouc lorsque l'on monte et démonte des pièces sur les systèmes de chauffage, sans avoir à purger le glycol.

**Article No. 1900 172**



## Produit d'étanchéité

Produit d'étanchéité liquide élastique Loctite 5923. Utilisé par exemple sur les joints entre les raccords caoutchouc et les tuyauteries. Volume 117 ml.

**Article No. 1900 174**

*Toutes les dimensions des pièces sont approximatives*

## Tuyau en aluminium

Tuyau en aluminium Ø 22 x 1 mm. Au mètre.

**Article No. 1900 301**



## Raccord

Tuyau de raccordement en aluminium Ø 22x1 mm.

Longueur 60 mm.

**Article No. 1900 119**



## Tuyau en T

Tuyau en T en acier galvanisé.

72 x 42 mm. Ø 22 mm.

**Article No. 1900 248**



## Tuyau en T

Tuyau en T en acier galvanisé.

110 x 60 mm. Ø 22 x 1 mm.

**Article No. 1900 148**



## Tuyau en T

Tuyau en T en acier galvanisé avec manchon de 3/8"R pour robinet de purge.

110 x 80 mm. Ø 22 x 1 mm.

**Article No. 1900 155**



## Robinet de purge

Robinet de purge 3/8"R en cuivre. Longueur 40 mm.

**Article No. 1900 191**



## Raccord avec vis de purge

Raccord en acier galvanisé avec vis de purge.

Longueur 110 mm. Ø 22 x 1 mm.

**Article No. 1900 125**



## Coude

Coude 90° en acier galvanisé. Ø 22 x 1 mm.

**Article No. 1900 164** 100 x 100 mm.

**Article No. 1900 165** 500 x 500 mm.



## Coude

Coude 90° en acier galvanisé avec vis de purge.

Dimensions 100 x 100 mm. Ø 22 x 1 mm.

**Article No. 1900 179**



## Coude

Coude 90° en acier galvanisé avec vis de purge.

Dimensions 200 x 200 mm. Ø 22 x 1 mm.

**Article No. 1900 201**





## Vis pour tuyau

Vis pour tuyau  $\frac{3}{4}$ " 22 mm, filetage intérieur.

**Article No. 1900 104**



## Vis en cuivre

Vis en cuivre pour robinet à trois voies, pour tuyau 22 mm.

**Article No. 2750 303**



## Robinet à bille

Robinet à bille, filetage intérieur.

**Article No. 1900 159**



## Robinet à bille

Robinet à bille à trois voies avec filetage intérieur pour manoeuvre de système.

**Article No. 1900 109**



## Rallonge purge haute

Tuyau avec purge haute. Longueur 300 mm.

**Article No. 1800 300**



## Fixation

Fixation pour flexible caoutchouc.

**Article No. 1900 127**



## Tuyau en caoutchouc

Tuyau en caoutchouc. EPDM 21,4 x 4,25 mm. Le mètre. 25 m/rouleau.

**Article No. 1900 002**



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc. EPDM 21,4 x 4,25 mm. Longueur 45 mm.

**Article No. 1900 113**



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc. EPDM 21,4 x 4,25 mm. Longueur 70 mm.

**Article No. 1900 112**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 528**



## Obturateur

Obturateur EPDM 21,4 x 4,25 mm. Longueur 30 mm.

**Article No. 1900 030**



Toutes les dimensions des pièces sont approximatives

## Raccord en caoutchouc avec clapet de non-retour

Évite l'auto-circulation dans le système de chauffage.

Monté avec le vase d'expansion.

EPDM 21,4 x 4,25 mm. Longueur 105 mm.

Avec étriers montés.

**Article No. 3000 529**



## Réducteur

Réducteur de tuyaux 16 à 21,4 mm.

EDPM. Longueur 70 mm.

**Article No. 0714 871**



## Réducteur

Réducteur de tuyaux 16 - 21,4 mm. EPDM.

Longueur 70 mm.

**Article No. 1900 540**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 541**



## Réduction tuyau

Coude caoutchouc 90° avec réduction 19 - 21,4 mm.

EPDM. Dimensions : 62 x 62 mm.

**Article No. 3000 509**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 531**



## Coude en caoutchouc

Coude 90° en caoutchouc, EPDM 21,4 x 4,25 mm.

Dimensions 62 x 62 mm.

**Article No. 1900 003**

Avec agrafes élastiques montées. 25 pièces/emballage.

**Article No. 1900 523**



## Coude en caoutchouc

Coude en caoutchouc 90°. EPDM 21,4 x 4,25 mm.

Dimension 150 x 150 mm.

**Article No. 1900 008**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 218**



## Coude en caoutchouc

Coude 90° en caoutchouc, EPDM 21,4 x 4,25 mm.

Dimensions 200 x 200 mm.

**Article No. 1900 004**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 529**



## Coude en caoutchouc

Coude 90° en caoutchouc avec vis de purge. EPDM

21,4 x 4,25 mm. Dimensions 62 x 62 mm.

**Article No. 1900 006**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 520**





## Purge en caoutchouc

Raccord en caoutchouc en T pour purge.  
EDPM 21,4 x 4,25 mm. Dimensions 120 x 122 mm.

**Article No. 1900 512** T en caoutchouc.

**Article No. 1900 513** Agrafe élastique.

**Article No. 1900 514** Bouchon en cuivre.

**Article No. 1900 518** Fourni avec agrafes élastiques montées et bouchon.



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc en T avec vis de purge.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Dimensions 50 x 50 mm. Hauteur 115 mm.

**Article No. 1900 509**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 517**



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc en F avec vis de purge.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Dimensions 50 x 60 mm. Hauteur 160 mm.

**Article No. 1900 571**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 557**



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc en U. EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Dimensions 60 x 60 mm.

**Article No. 1900 505**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 525**



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc en U avec vis de purge.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm. Dimensions 60 x 60 mm.

**Article No. 1900 515**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 545**



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc en Y.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm. Dimensions 130 x 60 mm.

**Article No. 1900 502**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 522**



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc en Y avec vis de purge.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm. Dimensions 130 x 60 mm.

**Article No. 1900 511**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 521**

Toutes les dimensions des pièces sont approximatives

## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc avec vis de purge.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm. Longueur 100 mm.

**Article No. 1900 516**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 526**



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc en T. EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Dimensions 100 x 50 mm.

**Article No. 1900 504**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 524**



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc en S. EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Dimensions 100 x 100 x 100 mm.

**Article No. 1900 111**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 530**



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc en S. EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Dimensions 100 x 250 x 100 mm.

**Article No. 1900 110**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 519**



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc en S. EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Dimensions 200 x 200 x 200 mm.

**Article No. 1900 580**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 577**



## Raccord en caoutchouc

Raccord en caoutchouc en U. EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Dimensions 100 x 400 x 100 mm.

**Article No. 1900 578**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 589**



## Raccord en caoutchouc

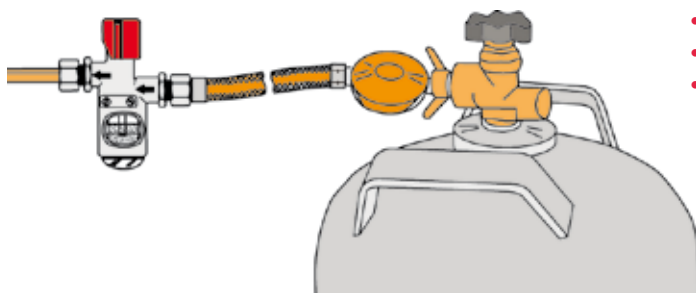
Raccord en caoutchouc en U avec vis de purge.  
EPDM 21,4 x 4,25 mm.  
Dimensions 100 x 400 x 100 mm.

**Article No. 1900 590**

Avec agrafes élastiques montées.

**Article No. 1900 579**



**Détecteurs de fuites**

Dispositif de sécurité simple et important qui doit être installé sur tous les systèmes au GPL. Il est facile de tester le système au GPL avec le détecteur de fuites Alde: il suffit d'appuyer sur le capuchon rouge.

- Hublot d'inspection bien protégé contre les dégâts.
- Tolère les pressions jusqu'à 2 bars (200 kPa).
- Peut être utilisé sur tous les systèmes gaz disponibles sur le marché.

**Détecteur de fuites**

EN: Ø 8 mm

SOR: Ø 8 mm

Dimension: H 95 x D 30 mm. Poids 0,2 kg.

**Article No. 4071 805**

**Détecteur de fuites**

EN: Ø 8 mm

SOR: Ø 8 mm

EN: Ø 10-12 mm

SOR: Ø 10-12 mm

Dimension: H 95 x D 30 mm. Poids 0,2 kg.

**Article No. 4071 806**

**Détecteur de fuites**

EN: Ø 8 mm.

SOR: Ø 10 mm

Dimension: H 95 x D 30 mm. Poids 0,2 kg.

**Article No. 4071 807**

**Détecteur de fuites**

EN: Ø 10 mm

SOR: Ø 10 mm

Dimension: H 95 x D 30 mm. Poids 0,2 kg.

**Article No. 4071 808**

## Alarme gaz, GasFinder 1

Une alarme entièrement nouvelle, constituée d'une unité centrale et d'un détecteur séparé, monté sur un câble de 4 mètres.

Gasfinder est équipé d'un auxiliaire automatique de commande, ce qui signifie que l'alarme ne se déclenche pas en cas de tensions transitoires, notamment lors du démarrage du moteur ou de la mise en marche ou de l'arrêt du chargeur de la batterie.

Gasfinder est également équipé d'un relais incorporé, capable de commander des unités externes, telle qu'une valve électromagnétique à fermeture à distance, pour la fermeture automatique du flux de gaz lors d'une alarme.

Le détecteur est en premier lieu sensible aux gaz GPL, isobutane et propane. Très sensible au méthane, il peut aussi être utilisé pour la détection du gaz naturel. Il est également sensible aux gaz anesthésiants.

Gasfinder peut être équipé de différents détecteurs, suivant le type de gaz à détecter.



### Article No. 4073 400

#### Caractéristiques techniques

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Tension:      | 12 - 14 V CC     |
| Consommation: | 140 mA           |
| Dimension:    | 110 x 63 x 30 mm |



**Alde International Systems AB**

**Postal address:**  
Box 11066  
291 11 Färlöv  
Sweden

**Visit / delivery address:**  
Wrangels Allé 90  
291 75 Färlöv  
Sweden

**Phone:**  
Nat. 044 - 712 70  
Int. +46 44 712 70

**Fax:**  
Nat. 044 - 718 48  
Int. +46 44 718 48

**Webb site:**  
[www.alde.se](http://www.alde.se)

**E-mail:**  
[info@alde.se](mailto:info@alde.se)