



**Toilettes durables –
sans chimie, sans odeur !**





Sans produits chimiques et sans odeurs : vos voyages, notre solution !

Découvrez la solution idéale pour tous les systèmes de toilettes dans les camping-cars !

Nos systèmes de ventilation 12 V innovants transforment vos voyages en une expérience incomparable. Ils garantissent une utilisation confortable et sans odeurs, sans produits chimiques nocifs ni additifs biologiques, et évacuent l'air filtré vers l'extérieur.

Chaque système SOG® est parfaitement adapté à la prévention des odeurs et aux processus de décomposition de tous les systèmes de toilettes disponibles sur le marché, que vous soyez en caravane, en camping-car ou en bateau – nos produits vous offrent un confort optimal.

Pourquoi des systèmes SOG®?

Indépendant et respectueux de l'environnement

La société SOG® Systeme GmbH & Co. KG, fondée en 1994, vous propose, avec plus de 30 ans d'expérience, des solutions durables qui empêchent de manière fiable toute odeur désagréable, sans devoir recourir à aucun additif. Qu'il s'agisse de toilettes à cassette, de toilettes à macérateur, de toilettes sèches à séparation ou de toilettes à soudage, nos aérateurs 12 volts sont silencieux et économiques et garantissent un air frais en permanence, où que vous soyez.

Made in Germany – des normes de qualité éprouvées

Tous les systèmes SOG® sont développés et fabriqués en Allemagne selon les normes de qualité et de matériaux les plus strictes. Nous misons sur des composants haute performance et durables, dont le ventilateur spécialement conçu par et pour SOG®, qui, selon l'expérience, fonctionne de manière fiable pendant toute la durée de vie de votre véhicule.

Éprouvé dans le monde entier et adaptable individuellement

En tant que fournisseur OEM pour l'équipement d'origine, nous proposons aussi bien des systèmes SOG® intégrés en usine que des solutions flexibles de rétrofit. Nos produits s'adaptent parfaitement à chaque situation d'installation et bénéficient de la confiance des principaux constructeurs mondiaux.

Des avantages sans limites :

-  **Aucun additif nuisible à l'environnement ou à la santé n'est nécessaire**
-  **100 % inodore à l'intérieur comme à l'extérieur, même en plein été**
-  **L'absence d'additifs permet de procéder sans problème à une vidange anticipée, même en cas de faible niveau de remplissage**
-  **La décomposition se produit uniquement grâce à l'eau et à l'oxygène**
-  **Possibilité d'élimination sans restriction, car sans aucun additif**
-  **Pas besoin de papier spécial coûteux**
-  **Une hygiène optimale lors de la manipulation des excréments**
-  **Malgré l'absence de produits chimiques, pas de résidus importants ou d'usure du réservoir**
-  **L'installation peut être effectuée de manière autonome ou sur commande**

Le système SOG®

Une ventilation puissante pour chaque toilette

SOG® et SOG® II pour toilettes à cassette :

Le système SOG® active, à l'ouverture du clapet de la toilette, un ventilateur haute performance qui crée une dépression dans le réservoir à matières, aspire de l'air frais et évacue les odeurs désagréables ainsi que les gaz de fermentation qui remontent. L'aération permanente par un raccord de tuyau ouvert vers l'extérieur favorise le processus de décomposition et rend les additifs chimiques et biologiques superflus. Les ventilateurs 100 % étanches des SOG® et SOG® II résistent aux composants agressifs présents dans le réservoir. Trois possibilités sont disponibles pour l'évacuation filtrée des odeurs vers l'extérieur : variante porte, toit ou sol.

SOG® Compact quick pour les toilettes à macérateur

Les propriétaires de toilettes à macérateur en céramique bénéficient d'un climat intérieur agréable grâce à SOG® Compact quick. Le ventilateur silencieux s'active automatiquement à l'ouverture du couvercle des toilettes, aspire les odeurs désagréables et neutralise complètement l'air grâce à un filtre haute performance.

SOG® TT pour les toilettes sèches à séparation

L'utilisation de toilettes sèches à séparation nécessite souvent une ventilation permanente afin d'éviter la formation de condensation, qui peut entraîner des odeurs désagréables et des problèmes d'hygiène. Le ventilateur SOG® TT, avec une faible consommation d'énergie de seulement 0,8 watt, a été spécialement conçu pour optimiser les toilettes sèches à séparation et convient au fonctionnement en continu.

Changez le filtre
une seule fois par an,
respirez librement pour toujours !



SOG® II Option par le sol



SOG® Compact quick



SOG® TT



SOG® Option par le toit



SOG® Option par la porte

Se déplacer en respectant la nature.

Toilettes chimiques : élimination et problème environnemental

Dans de nombreux endroits du monde, l'élimination des toilettes de camping avec additifs chimiques n'est plus autorisée en raison de leurs effets nocifs sur les cultures bactériennes dans les stations d'épuration.

Les toilettes chimiques représentent un obstacle pour de nombreux amateurs de camping. Les systèmes SOG® résolvent ce problème en éliminant complètement les odeurs sans additifs chimiques, tout en augmentant le confort. Chaque toilette à cassette peut être utilisée rapidement et facilement à 100 % sans produits chimiques avec SOG®, sans qu'il soit nécessaire de procéder à une transformation coûteuse vers un autre système de toilettes. De plus, l'absence d'additifs sanitaires réduit les déchets plastiques.

Mais comment fonctionne exactement SOG® ?

Technique SOG® : décomposition efficace grâce à l'apport d'oxygène

Les produits chimiques ne favorisent pas le processus de décomposition des matières fécales ; leur fonction principale est plutôt de réduire les odeurs de gaz de fermentation et de freiner ce processus afin de minimiser la formation de gaz malodorants. En fait, la décomposition se fait par des processus biologiques naturels, uniquement à l'aide d'oxygène.

Un procédé comparable est par exemple utilisé dans le bassin d'aération de la station d'épuration. Ici, l'oxygène est apporté par de l'air comprimé afin de couvrir les besoins en oxygène des micro-organismes pour la biodégradation et de favoriser ainsi la décomposition.

La technique SOG® a été développée sur cette base il y a plus de 30 ans. Cette technologie innovante utilise les lois de la nature pour accélérer de manière significative le processus de décomposition des matières fécales et du papier toilette. Cela est possible grâce à un meilleur apport en oxygène, aussi bien pendant l'utilisation des toilettes que lorsque le clapet est fermé.



Le système SOG® pour toilettes à cassette

L'innovation sans aucun additif sanitaire.

Le principe de fonctionnement SOG® :

L'oxygène et l'eau sont les deux éléments décisifs nécessaires à la dégradation des matières organiques.

1. **Ventilateur automatique haute performance** : à l'ouverture du clapet des toilettes, un petit ventilateur haute performance spécialement conçu et silencieux s'active. À une vitesse précisément réglée, il crée une dépression optimale dans le réservoir à matières.
2. **Effet SOG®** : cette dépression est essentielle pour obtenir l'effet souhaité, car elle attire de l'air frais par l'ouverture du clapet tout en aspirant les odeurs désagréables qui se dégagent pendant l'utilisation. L'aspiration de l'air agit comme une fermeture sûre et empêche à 100 % la remontée des gaz de fermentation. À chaque utilisation, de l'oxygène est ainsi aspiré dans la cassette, tandis que de l'eau fraîche est amenée par la chasse d'eau.
3. **Aération permanente** : même après la fermeture du clapet, le raccord tube/tuyau vers l'extérieur reste ouvert en permanence. De l'oxygène frais est ainsi amené en continu, ce qui favorise encore le processus de décomposition.

Le système d'aération des toilettes SOG® garantit donc la décomposition sans l'utilisation d'additifs sanitaires et offre en outre un gain de confort en mettant fin aux mauvaises odeurs.

Un système - trois possibilités

Le système SOG® fonctionne toujours de la même manière, seul le chemin de l'air évacué varie.

SOG® Option par la porte

- Évacuation de l'air par le clapet
- Installation du boîtier à l'extérieur sur le clapet - montage facile
- L'air évacué est filtré par le boîtier avec du charbon actif
- Disponible dans les couleurs courantes des véhicules et peut être peint individuellement
- Entretien facile



SOG® II Option par le sol

- Aération par le sol du véhicule
- L'unité filtre-ventilateur peut être installée de manière variable dans le camping-car - à jusqu'à trois mètres des toilettes possible
- Complètement sans odeur grâce à une cartouche spécialement développée, cartouche filtrante très efficace - L'air évacué peut même être dirigé vers l'avant de l'auvent
- Aucune modification visible sur la paroi du véhicule n'est nécessaire
- Entretien facile



SOG® Option par le toit

- Aération par le toit du véhicule
- Ne nécessite aucun entretien
- Aucun filtre nécessaire
- Aucune modification visible sur la paroi du véhicule n'est nécessaire



Le système SOG® pour les toilettes à macérateur

SOG® Compact quick

- Pour toutes les toilettes à macération en céramique
- Compatible avec tous les modèles disponibles sur le marché
- Activation automatique du ventilateur à l'ouverture du couvercle des toilettes
- Évacuation silencieuse de l'air par un conduit d'aspiration optimisé au niveau de la cuvette des toilettes
- Neutralité totale des odeurs pour un climat intérieur optimal grâce à un filtre à charbon actif haute performance
- Montage facile, aucun perçage nécessaire sur le siège, le réservoir ou le véhicule



Le système SOG® - pour les toilettes sèches à séparation et de soudage

SOG® TT

- Premier système de ventilation 12 V spécialement conçu pour les toilettes sèches à séparation et de soudage
- Unité filtre-ventilateur optimisée avec ventilateur intégré et silencieux
- Commande individuelle par interrupteur sur la paroi intérieure du véhicule – fonctionnement continu possible (seulement 0,8 W)
- Circulation continue de l'air pour éviter la formation de condensation et l'accumulation d'humidité
- Élimination complète des odeurs pour l'intérieur et l'extérieur
- Efficacité élevée du filtre même à des températures ambiantes élevées
- Hygiène optimale grâce à une humidité réduite et à une croissance bactérienne minimisée
- Compatible avec toutes les toilettes sèches à séparation et de soudage courantes
- Disponible en deux variantes : variante porte et variante sol





SOG® Filtre

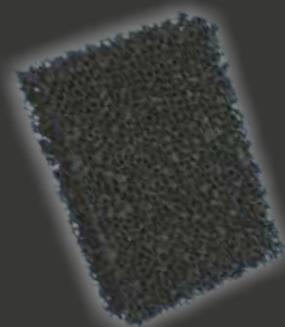
Le charbon actif est un élément essentiel des systèmes SOG®.

Le charbon actif est obtenu de manière écologique à partir de tourbe, de coquilles de noix ou de sucre et se compose à plus de 90 % de carbone hautement poreux. Les pores sont reliés entre eux comme dans une éponge et offrent ainsi un effet de filtration exceptionnel.

Mais tous les charbons actifs ne se valent pas – pour notre système, nous utilisons une variante spécialement adaptée aux exigences complexes de la fixation des odeurs fécales.

Avantages des filtres SOG® :

- Dirigent l'air inodore vers l'extérieur ou l'intérieur
- A passé des tests de performance dans des conditions extrêmes
- Charbon actif durable et soigneusement adapté
- À changer seulement une fois par an
- Pas de formation de poussière de charbon
- Léger et compact



SOG® Filtre de porte



SOG® II Filtre du sol



SOG® Compact Filtre



SOG® TT Filtre

L'histoire d'un succès !

Nos origines

Fondée en 1994, la société SOG® Systeme GmbH & Co. KG est à ce jour le seul fournisseur au monde de systèmes de ventilation 12 V écologiques pour les toilettes de camping-cars. Nous misons sur l'air frais sans produits chimiques au lieu d'additifs. Avec ce système unique, nous avons établi de nouveaux standards et continuons à poser les bases de solutions sanitaires sans odeurs et durables.

Présence mondiale

Les produits SOG® ne sont pas seulement demandés en Europe – les exportations vers des pays comme l'Australie, les États-Unis, la Nouvelle-Zélande et la Corée sont en constante augmentation. Cela souligne la reconnaissance internationale de la qualité et de l'innovation des produits. Les systèmes sont adaptés de manière optimale aux besoins et exigences individuels des toilettes et des véhicules.

Une performance d'ingénierie récompensée

Grâce à notre technologie sans produits chimiques, les camping-caristes économisent non seulement les coûts des additifs, mais contribuent aussi activement à la protection de l'environnement. Cette innovation a déjà été récompensée à plusieurs reprises :

- **Avril 1995** : « Accessoire de l'année », élu par les lecteurs du magazine spécialisé promobil
- **Juin 1997** : Stiftung Warentest confirme : « Comme les additifs sanitaires chimiques sont ici totalement superflus, ces toilettes peuvent être utilisées en respectant le nez et l'environnement »
- **2006** : Remise du prix de l'inventeur pour nos systèmes de ventilation sans produits chimiques
- **2016** : Distinction avec l'« Oscar de la branche caravane » (Lupo)



- 1994** — Le concepteur Werner Dahmann, lui-même campeur passionné, développe l'idée d'un WC de camping sans produits chimiques et sans odeurs, ce qui conduit, en collaboration avec la cofondatrice et épouse Ruth Dahmann, aux premiers essais dans leur flotte de location. Le premier prototype voit le jour. Le modèle d'utilité de l'idée est déposé et la production démarre avec l'achat du premier conteneur de production. Le produit est livré directement aux principaux constructeurs de camping-cars, qui installent le système et l'intègrent durablement dans leurs gammes de produits.
- 1995** — L'invention fait l'objet d'une demande de brevet européen.
- 1996** — SOG® participe pour la première fois au CARAVAN SALON à Düsseldorf et commence à conclure des partenariats commerciaux internationaux.
- 1998** — L'entreprise acquiert un terrain de 3000 m² à Löff, près de Coblenche, pour y construire un nouveau site de production, un atelier et un espace de vente. Elle présente, dans le même temps, le système d'aération SOG® pour les toilettes permanentes. Peu de temps après, des emplacements sont créés.
- 1999** — Le brevet européen est délivré. Le site de l'entreprise est à nouveau agrandi et de nouveaux emplacements sont mis en service.
Introduction sur le marché de l'option SOG® II par le sol avec une technique de filtrage fortement optimisée qui peut être placée de manière flexible dans le véhicule.
- 2000** — Lancement du premier événement 12V SOG® Compact pour les toilettes à macérateur, en tant qu'unité technique compacte pour l'extraction des odeurs.
Célébration des 25 ans d'existence des systèmes d'aération SOG®.
- depuis 2020** — Nouvel agrandissement du site de l'entreprise afin de créer de plus grandes capacités de production et de stockage, et rénovation des salles de vente et d'exposition. Présentation de SOG® TT, le premier système d'aération pour toilettes sèches à séparation qui empêche la formation d'odeurs. L'aspiration pour les toilettes à broyeur est développée avec SOG® Compact quick.



Recommandé par



Contact et accès

L'atelier de SOG®, situé sur la belle Moselle, a déjà vu passer sous son nez pas mal de camping-cars et de caravanes. Des systèmes SOG® sont régulièrement installés sur tous les modèles de marque - la meilleure solution individuelle est proposée à chacun.

Profitez de notre expérience en matière d'installation et évitez d'avoir à prendre les outils. Un entretien personnel permettra de clarifier ce qui est important pour vous et ce à quoi il faut faire attention lors de l'installation.

SOG® Systeme GmbH & Co. KG

In der Mark 2 | 56332 Löff | Germany

☎ +49 (0)2605/952762

✉ info@sog-systeme.de

🌐 www.sog-systeme.de

EXPLAINER VIDEO

