
Sanitär komfort.
Utan gränser.
SOG®
Teknik ersätter kemi!

En framgångssaga

Obehagliga lukter i de trånga utrymmena i en husbil eller husvagn förstör semesterstämningen.

Alla vet hur det är, men nästan ingen pratar om det.

SOG® Systeme GmbH & Co KG, som grundades 1994, har genom många års utvecklingsarbete specialiserat sig på helt luktfria mobila toalettsystem, hackartoaletter och torrsepareringstoaletter. 12V-ventilationssystemen eliminerar obehagliga lukter helt och hållet och ökar därmed resekomforten utan användning av kemikalier.

Miljövänliga lösningar, Made in Germany
De miljövänliga och resursbesparande systemen utvecklas och tillverkas uteslutande i Tyskland i enlighet med höga kvalitets- och materialstandarder.

SOG® är en OEM-leverantör för originalutrustning, vilket innebär att du kan få produkterna både som originalutrustning som redan är integrerad i ditt fordon och som individuella eftermonteringsalternativ.

På så sätt säkerställs alla produktionsprocesser och en optimal teknisk integration samt att SOG®-systemet kan anpassas optimalt till dina personliga krav och till ditt fordons utbyggnadsalternativ.

Som ett resultat av detta är alla produkter inte bara tillgängliga på den europeiska marknaden, utan exporten till länder som Australien, Amerika, Nya Zeeland och Korea ökar kontinuerligt.

Enastående ingenjörsprestation
De kemikaliefria ventilationssystemen har redan fått många utmärkelser, bland annat ”Oscar of the Caravan Industry”, Lupo-uppfinnarpriset 2006 och första pris som ”Årets tillbehör”, som delas ut av läsarna av facktidningen ”promobil”. Redan i juni 1997 bekräftade den tyska konsumentorganisationen ”Stiftung Warentest” den avgörande fördelen med toaletter med luftutsug: ”Eftersom kemiska sanitära tillsatser är helt överflödiga här kan dessa toaletter användas på ett sätt som är skonsamt både för näsan och miljön.”

1994 Utvecklaren Werner Dahmann, som själv är en passionerad campare, utvecklar idén om en kemikalie- och luktfri campingtoalett, vilket i samarbete med medgrundaren och hustrun Ruth Dahmann leder till de första försöken i deras uthyrningsflotta.
Den första prototypen skapas. Bruksmodellen för idén registreras och produktionen startar med inköpet av den första produktionsbehållaren. Produkten levereras direkt till ledande husbilstillverkare, som installerar systemet och inkluderar det permanent i sina produktsortiment.

1995 Uppfinningen utses till årets bästa tillbehör av läsarna av facktidningen ”promobil” 4/95. Uppfinningen registreras för ett europeiskt patent.

1996 SOG® deltar för första gången i CARAVAN SALON i Düsseldorf och börjar knyta internationella handelspartnerskap.

1997 Stiftung Warentest genomför tester av portabla toaletter och sanitära tillsatser i tidningsnummer 6/97. Rapporten bekräftar den avgörande fördelen med toaletter med luftutsug: ”Eftersom kemiska sanitära tillsatser är helt överflödiga här kan dessa toaletter användas på ett sätt som är skonsamt både för näsan och miljön.”

1998 Företaget förvärvar en 3000 m2 stor tomt i Löf nära Koblenz, Tyskland, för att bygga en ny produktionsanläggning, verkstad och försäljningslokal. Samtidigt presenteras SOG®-ventilationssystem för fasta tanktoaletter. Detta följs snart av skapandet av uppställningsplatser.

1999 - 2009 Det europeiska patentet beviljas. Företagets område utvidgas igen och ytterligare uppställningsplatser tas i bruk. Werner Dahmann belönas med Rheinland-Pfalz-uppfinnarpriset för utvecklingen av SOG®-toalettventilationssystem. Marknadsintroduktion av golvvarianten SOG® II med högoptimerad filterteknik som kan placeras flexibelt i fordonet.

2010 - 2019 Lansering av SOG® Up, det första 12 V-ventilationssystemet för hackartoaletter, och SOG® Compact som är en kompakt teknisk enhet för luktsugning i hackartoaletter. SOG® tilldelas det eftertraktade priset ”LUPO 2Ü16” för innovativa och miljövänliga lösningar inom husvagnsindustrin. 25-årsjubileum för SOG®-ventilationssystem.

Sedan 2020 Ytterligare utbyggnad av företagets område för att skapa större produktions- och lagerkapacitet samt renovering av försäljnings- och utställningslokalerna. Presentation av SOG® TT som det första ventilationssystemet för torrseparerande toaletter som förhindrar utveckling av lukt.



Njuta av naturen naturmedvetet.

SOG® bidrar till att främja ett hållbart miljöskydd med den senaste tekniken.

På många platser i världen är det inte längre tillåtet att slänga campingtoaletter med kemiska tillsatser för att skydda lokala vattendrag och reningsverk, eftersom de innehåller kemikalier som förstör de bakteriekulturer som krävs för nedbrytning i sedimenteringsbassängerna. Elimineringen av kemiska komponenter leder också till att man kan undvika plastflaskor och förpackningsmaterial i vilka de sanitära tillsatserna levereras.

För många campingintresserade är den kemiska toaletten och de lukt- och miljöproblem som den medför ett förståeligt hinder när de ska välja campingfordon. SOG®-system eliminerar dessa nackdelar.

Toaletter utrustade med SOG® förhindrar helt lukt i det begränsade campingutrymmet utan kemiska och biologiska tillsatser. Detta ökar komforten. Med SOG® kan alla portabla toaletter snabbt och enkelt användas 100 % kemikaliefritt, utan att man behöver göra någon dyr omställning till ett annat toalettsystem.

Sanitär komfort. Utan gränser.

Tänkte på morgondagen redan igår.

Vanliga portabla toaletter bekämpar toalettlukt genom att använda kemiska tillsatser som är skadliga för miljön och hälsan.
Över 90 % av alla husbilar och husvagnar är utrustade med portabla toaletter som är beroende av dessa kemiska tillsatser.

Kemikalier främjar inte nedbrytningsprocessen av fekalier, utan deras huvudsakliga funktion är att minska lukten av rötgas och hämma denna process för att minimera bildandet av illaluktande gaser. I själva verket sker nedbrytningen genom naturliga, biologiska processer uteslutande med hjälp av syre.

En jämförbar process används till exempel i aktiveringsbassängen i avloppsreningsverket. Här tillförs syre med tryckluft för att tillgodose mikroorganismernas syrebehov för biologisk nedbrytning och på så sätt främja nedbrytningen.

Utifrån denna metod utvecklades SOG®-tekniken för 30 år sedan. Denna innovativa teknik använder naturlagarna för att avsevärt påskynda nedbrytningsprocessen av avföring och toalettpapper. Detta sker genom en förbättrad syretillförsel, både när toaletten används och när skjutreglaget är stängt.

Obegränsade fördelar:

- Inga miljö- eller hälsofarliga tillsatser krävs
- 100 % luktfri inomhus och utomhus, även i högsommartemperaturer
- Eftersom det inte krävs några tillsatser kan tömning utan problem utföras tidigare även vid låg fyllnadsnivå
- Nedbrytning sker uteslutande genom vatten och syre
- Obegränsad avfallshantering möjlig, eftersom inga tillsatser används
- Inget dyrt specialpapper krävs
- Optimal hygien vid hantering av fekalier
- Trots avsaknaden av kemikalier, inga kraftiga rester eller slitage i tanken
- Installationen kan utföras både självständigt och på uppdrag

SOG®-systemet

Kontrollerat, testat och beprövat över hela världen.

I SOG®-systemet används endast kvalitativa komponenter med hög prestanda, t.ex. den fläkt som utvecklats speciellt av och för SOG®.

Erfarenheten har visat att detta håller under hela fordonets livslängd, endast det aktiva kolfiltret behöver bytas ut en gång om året. Varje SOG®-system är optimalt anpassat till de luktförebyggande och nedbrytande processerna i alla toalettsystem som finns på marknaden.

Fläktarna i SOG®- och SOG® II-systemen för kassettoaletter är 100 % vattentäta och motståndskraftiga mot de aggressiva komponenterna i intagsluften från fekalietanken.

Användning av torrseparerande toaletter kräver ofta kontinuerlig drift av SOG® TT-fläkten. Med sin låga elförbrukning på 0,84 watt och lämplighet för kontinuerlig drift säkerställer den effektivt avlägsnande av irriterande lukter och förhindrar kondensbildning.

Kunder som använder keramiska hackartoaletter kan säkerställa ett behagligt inomhusklimat med SOG® Compact quick. Tack vare ett kraftfullt filter kan den önskade effekten uppnås snabbt och enkelt.

Filtreringsenheterna i SOG®-systemen:

- leder ut luften till utsidan eller till inomhusmiljön på ett luktfritt sätt
- har testats intensivt och under extrema förhållanden avseende deras prestanda
- består av noggrant anpassat, hållbart aktivt kol
- behöver bara bytas en gång per år
- orsakar inte någon utveckling av koldamm
- är lätta och kompakta

Glöm inte att byta filter en gång om året.



SOG® II Golvvariant



SOG® Compact quick



SOG® TT



SOG® Takvariant



SOG® Dörrvariant



SOG®- Systemet för kassetttoaletter

Innovationen utan några sanitära tillsatser.

SOG® - funktionsprincip:

Syre och vatten är de två viktigaste ämnena som behövs för att bryta ner organiskt material.

SOG® har använt denna naturliga process i 30 år nu och har optimerat den ytterligare med hjälp av innovativ teknik.

En specialutvecklad liten högpresterande fläkt slås på automatiskt när toalettskjutreglaget öppnas och skapar ett undertryck i fekalietanken.

Detta skapar ett ”sug” vid skjutluckans öppning – frisk luft och även lukt som genereras under användning sugs in och leds ut på utsidan. Denna luftinsugning fungerar som en tätning och förhindrar till 100 % alla obehagliga rötgaser från att stiga upp ur tanken. Samtidigt kommer mer luft (syre) och vatten (toalettspolning) in i kassetten varje gång den används.

Efter den automatiska avstängningen [stängningen av skjutreglaget] finns det en konstant ventilation – dvs. syretillförsel – som främjar nedbrytningsprocessen tack vare rör- eller slanganslutningen som är permanent öppen mot utsidan.

SOG®-toalettventilationssystemet säkerställer därmed nedbrytning utan användning av några sanitära tillsatser och erbjuder också ökad komfort genom att eliminera obehagliga lukter.

Ett system, tre alternativ

SOG®-systemet för kassettoaletter garanterar alltid samma effekt.

SOG® Dörrvariant

- Avluftning via serviceluckan
- Höljet monteras på utsidan av serviceluckan – enkel montering
- Utgående luft filtreras genom höljet med aktivt kol
- Finns i vanliga fordonsfärger, kan målas individuellt



SOG® II Golvvarianten

- Ventilation via fordonsgolvet
- Filter-fläktenheten kan installeras på olika sätt i husbilen – upp till tre meter från toaletten är möjligt
- Kan till och med släppas ut i förtältsområdet, eftersom den utgående luften är helt luktfri
- Ingen synlig modifiering av fordonsväggen krävs
- Specialutvecklad, effektiv filterenhet





SOG® Takvariant

- Ventilation via fordonets tak
- Helt underhållsfri
- Inget filter nödvändigt
- Ingen synlig modifiering av fordonsväggen krävs

SOG® - Systemet för hackartoaletter

SOG® Compact quick

- Speciellt för keramiska hackartoaletter
- Kompatibelt med alla toalettmodeller som finns på marknaden
- Skapar ett behagligt rumsklimat genom att helt eliminera lukter
- Fläkten slås på automatiskt när toalettlocket öppnas
- Obehagliga lukter sugs ut direkt från toalettstolen via ett utsugsschakt och avlägsnas av ett kraftfullt filter
- Enkel montering, ingen borrning krävs på stolen, tanken eller fordonet



SOG® - Systemet för torrsepareringstoaletter

SOG® TT

- Specialoptimerad filterenhet med integrerad fläkt
- Lämplig fläkt för tillvalet kontinuerlig drift med låg energiförbrukning (0,84 W)
- Fullständigt förhindrande av kondens- och luktbildning
- Låg ljudnivå vid avföring
- Garanterat luktfritt inne i och utanför fordonet
- Fläkten kan slås på och av separat via strömbrytare på fordonets innervägg



SOG®

Teknik ersätter kemi!

Rekommenderat av

SOG® Systeme GmbH & Co. KG

In der Mark 2 | 56332 Löf | Tyskland

+49 (0)2605/952762

info@sog-systeme.de

www.sog-systeme.de

EXPLAINER VIDEO

BROSCH-SE 07/2024