

# Solutions de ventilation pour applications maritimes



Grande  
robustesse



Peintures  
et finitions  
spéciales



Résistance  
aux conditions  
extrêmes



Résistance  
aux vibrations



ACCORDING  
ErP 2018





SODECA propose des solutions en matière de ventilation industrielle, évacuation de la fumée, pressurisation des escaliers, ventilation des tunnels et amélioration de la qualité de l'air intérieur

Sodeca s'est développée en cherchant la meilleure voie, en innovant sans cesse et en offrant le meilleur service au client, en respectant l'environnement et en misant sur l'économie d'énergie. C'est pourquoi elle souhaite être partie prenante du changement et se centrer sur un modèle durable.



Le système de gestion environnementale du site de production de SODECA est **certifié ISO 14001 par Bureau Veritas** ; cela garantit la performance environnementale et l'amélioration continue grâce au développement d'activités visant à atténuer l'impact sur l'environnement. SODECA intègre des solutions durables dans sa stratégie d'entreprise en produisant avec de l'énergie propre, en réduisant les émissions et en s'efforçant de réduire la production de déchets.



Vaste expérience dans la  
conception et la fabrication de  
solutions de ventilation pour les  
applications maritimes



Navire de charge



Navires d'opération de service  
en haute mer (OSV)



Navires militaires



Plateformes et embarcations  
en haute mer



Yacht



Navires de croisière

# Certifications



## Classification navale

Les équipements SODECA sont conçus et fabriqués conformément aux exigences établies par les principales entités de classification navale. Ils disposent de certifications qui garantissent leur adéquation aux applications critiques du secteur maritime.

|               |                                        |
|---------------|----------------------------------------|
| <b>ABS :</b>  | American Bureau of Shipping            |
| <b>BV :</b>   | Bureau Veritas                         |
| <b>CSS :</b>  | China Classification Societies         |
| <b>CR :</b>   | China Corporation Register of Shipping |
| <b>DNV :</b>  | Det Norske Veritas                     |
| <b>GL :</b>   | Germanischer Lloyd                     |
| <b>KR :</b>   | Korean Register of Shipping            |
| <b>LR :</b>   | Lloyd's Register of Shipping           |
| <b>NK :</b>   | Nippon Kaiji Kyokai                    |
| <b>RINA :</b> | Registro Italiano Navale               |
| <b>RS :</b>   | Russian Maritime Register of Shipping  |



## Logiciel qui permet de calculer et d'élaborer des projets de ventilation

L'outil de sélection des produits, de calcul et d'élaboration de projets de ventilation.

*Facilitez-vous  
la vie avec  
**QuickFan!***



## Validation des prestations

Il est possible de valider les prestations et le bon fonctionnement des équipements fournis, dans les installations de SODECA.





## Ventilation pour les applications maritimes

Les ventilateurs SODECA sont conçus pour être performants et fiables dans des environnements à forte salinité, humidité, températures extrêmes et conditions salines, en utilisant toujours des matériaux résistants à la corrosion et des revêtements spéciaux qui prolongent la durée de vie de l'équipement.

**Les ventilateurs destinés aux applications marines doivent être robustes et durables en raison des conditions environnementales difficiles.**



### Durabilité prolongée

Composants de qualité supérieure pour des performances fiables et durables dans des environnements exigeants.



### Protection contre la salinité

Conçus en acier inoxydable ou avec des revêtements spéciaux pour résister à la corrosion de l'eau salée.



### Résistance aux conditions extrêmes

Conçus pour résister à la corrosion, à une humidité élevée et à des températures extrêmes.



### Résistance aux vibrations

Construction robuste pour résister aux chocs et aux mouvements constants dans les environnements marins.



## Solutions Jet Fan pour les navires RoRo



### Ventilation dans les soutes

Les solutions Jet Fan de SODECA assurent une ventilation efficace dans les soutes de charge de véhicules, facilitant l'extraction des gaz de combustion.



### Différentes orientations

Équipement disponible en version unidirectionnelle ou réversible, avec un design octogonal pour la mobilisation de l'air et l'extraction du CO<sub>2</sub>.

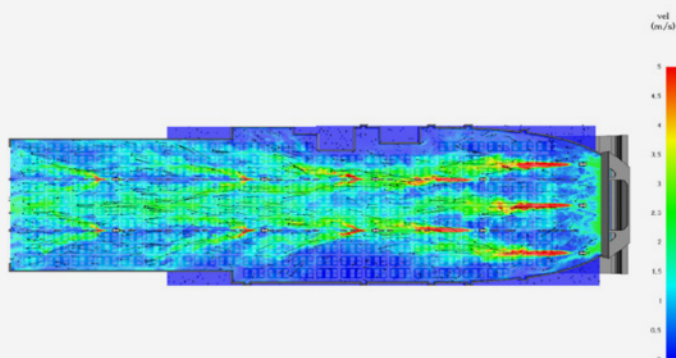


### Résistance à la corrosion

Les matériaux et finitions utilisés sont résistants à la corrosion.

### Simulations CFD pour une conception optimale

Nous proposons une analyse CFD (Computational Fluid Dynamics) pour garantir un système de ventilation efficace adapté à chaque navire. Grâce à des simulations avancées, nous pouvons prédire le comportement du flux d'air et optimiser la distribution des Jet Fans pour une efficacité maximale.





## Applications ATEX

SODECA propose des solutions de ventilation ATEX pour les applications maritimes et en haute mer, conçues pour les environnements aux atmosphères explosives.

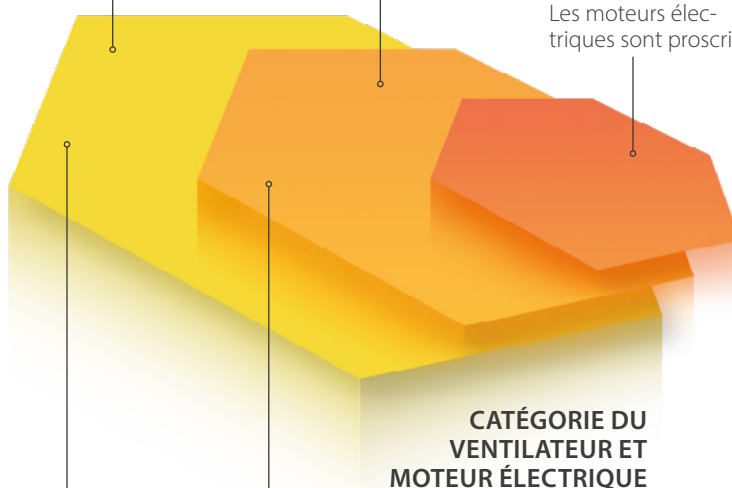
Nos ventilateurs sont conformes à la Norme européenne EN 14986:2017 et à la Directive 2014/34/UE, convenant à la Zone 1 (Catégorie 2) et à la Zone 2 (Catégorie 3). Ils sont disponibles avec des moteurs de sécurité renforcée (Ex eb), antidéflagrants (Ex db) ou avec des boîtes à bornes antidéflagrantes (Ex db eb).

### ZONE À RISQUE D'EXPLOSION

**Zone 2 (gaz)  
Zone 22 (poudre)**  
Improbable en conditions normales d'exploitation

**Zone 1 (gaz)  
Zone 21 (poudre)**  
Probable en conditions normales d'exploitation

**Zone 0 (gaz)  
Zone 20 (poudre)**  
Les moteurs électriques sont proscrits



CE II 3G EX ec  
CE II 3D Ex tc IIIB  
(poudre non conductrice)  
CE II 3D Ex tc IIIC  
(poudre conductrice)

CE II 2G Ex db  
CE II 2G Ex db eb  
CE II 2G Ex eb  
CE II 2D Ex tb IIIB (poudre non conductrice)  
CE II 2D Ex tb IIIC (poudre conductrice)

# Résistance à la corrosion et traitement de surfaces

Possibilité de personnaliser la finition avec une grande variété de peintures et de revêtements adaptés à l'environnement.

Tous les procédés sont conformes à la norme ISO 12944 ou mettent en œuvre des traitements alternatifs pour garantir une résistance optimale à la corrosion marine. Le niveau de protection minimum est C3H en qualité standard.



ISO 12944

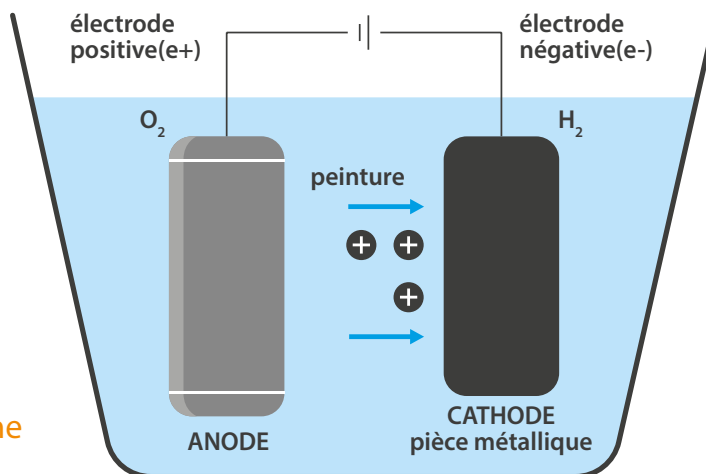


Résistance optimale  
à la corrosion marine



Protection C3H

Les ventilateurs SODECA destinés aux applications marines sont protégés par un traitement de cataphorèse, un processus électrochimique qui recouvre les composants métalliques et améliore considérablement leur résistance aux conditions environnementales extrêmes telles que l'humidité saline et la corrosion.





| Catégorie anticorrosion | Spécification                              | Substrat        | Prétraitement     | Préparation             | Sous-couche | Peinture        | Prétr.µm | Sous-couche. µm | Peint.µm | ENPS 1 (µm) |
|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-------------|-----------------|----------|-----------------|----------|-------------|
| C3M                     | Poudre normale                             | Tôle de fer     |                   | Dégraissage en 4 étapes |             | 1x Polyester    |          |                 | 80±20    | 80          |
| C3H                     | Poudre normale                             | Aluminium       |                   | Dégraissage en 4 étapes |             | 1x Polyester    |          |                 | 80±20    | 80          |
| C3H                     | Double couche de peinture                  | Tôle de fer     |                   | Dégraissage en 4 étapes |             | 2x Polyester 2  |          |                 | 160±40   | 160         |
| C4H                     | Liquide anticorrosion                      | Tôle de fer     |                   | Dégraissage en 4 étapes | 1x Époxy    | 1x Polyuréthane | 60±15    |                 | 120      | 120         |
| C4H                     | Poudre normale                             | Tôle galvanisée |                   | Dégraissage en 4 étapes |             | 1x Polyester    |          |                 | 80±20    | 80          |
| C4H                     | Poudre anticorrosion                       | Tôle de fer     |                   | Dégraissage en 4 étapes | 1x Époxy    | 1x Polyester    | 80±20    |                 | 80±20    | 160         |
| C5M                     | Poudre anticorrosion                       | Aluminium       |                   | Dégraissage en 4 étapes | 1x Époxy    | 1x Polyester    | 80±20    |                 | 80±20    | 160         |
| C5M                     | Galvanisé à chaud                          | Tôle de fer     | Galvanisé à chaud |                         |             |                 | 80±20    |                 |          | 80          |
| C5M                     | Poudre anticorrosion haute protection      | Tôle galvanisée |                   | Dégraissage en 4 étapes | 1x Époxy    | 1x Polyester    | 20±5     | 80±20           | 80±20    | 180         |
|                         | Poudre anticorrosion très haute protection | Tôle de fer     | Cataphorèse       | Dégraissage en 4 étapes |             | 1x Polyester    | 20±5     |                 | 80±21    | 100         |

# Solutions SODECA



Solutions de ventilation pour tous types de navires et de plates-formes en haute mer, en adaptant l'équipement aux besoins spécifiques de chaque projet pour des performances optimales dans des conditions marines extrêmes.



## HCT/MAR

Extracteurs hélicoïdaux tubulaires pour montage en gaine, de grande robustesse pour applications marines et navales.



## CMP/MAR

Extracteurs centrifuges moyenne pression équipés d'une turbine à action pour applications marines.



## HGT

Ventilateurs hélicoïdaux tubulaires de grand diamètre, à moteur direct.



## CRL/EC

Ventilateurs centrifuges à moyenne pression et aspiration simple, turbine à réaction et moteur direct EC Technology IE5.



## CMA

Ventilateurs centrifuges moyenne pression et aspiration simple avec enveloppe et turbine en fonte d'aluminium.



## CAS

Ventilateurs centrifuges haute pression et aspiration simple avec enveloppe et turbine en tôle d'acier.



## CMRS

Ventilateurs centrifuges à moyenne pression et aspiration simple, de grande robustesse, équipés d'une turbine à réaction.



## HCT/IMP

Jet fans grande portée unidirectionnels ou réversibles.



Série  
GC NLV V



## Unités de traitement de l'air

Solutions pour les environnements maritimes fournissant une ventilation efficace, un contrôle de la température et une qualité de l'air dans des conditions extrêmes et exigeantes, telles que celles rencontrées à bord des navires et des plates-formes en haute mer.



### HCT/ATEX

Extracteurs hélicoïdaux tubulaires de grande robustesse, certifiés ATEX 2G ou 2D et équipés de moteurs Ex db, Ex eb ou Ex tb.



### CMP/ATEX

Extracteurs centrifuges moyenne pression équipés d'une turbine à action, certifiés ATEX 2G ou 2D et équipés de moteurs Ex db, Ex eb ou Ex tb.



### CAS/ATEX

Extracteurs centrifuges haute pression à aspiration simple, certifiés ATEX 2G ou 2D et équipés de moteurs Ex db, Ex eb ou Ex tb.



### CMA/ATEX

Extracteurs centrifuges moyenne pression en fonte d'aluminium, certifiés ATEX 2G ou 2D et équipés de moteurs Ex db, Ex eb ou Ex tb.



### CA/LINE/EC

Extracteurs circulaires en ligne pour gaines à moteur à EC Technology.



### NEOLINEO

Extracteurs en ligne pour conduits à corps amovible et taille réduite, à roulements à billes longue durée.



### SVE

Extracteurs en ligne pour conduits, à faible niveau sonore, montés dans une enveloppe acoustique.



### CKDR

Unités d'extraction F400 à grande porte facilitant l'entretien, et isolation acoustique de 40 mm.

## EUROPE

## FINLAND

**Sodeca Finland, Oy**  
HUITTINEN  
Sales and Warehouse  
Mr. Kai Yli-Sipilä  
Metsälinnankatu 26  
FI-32700 Huitinen  
Tel. + 358 400 320 125  
orders.finland@sodeca.com

## FINLAND

**Sodeca Finland, Oy**  
VANTAA  
Sales and Warehouse  
Ainontie 12  
FI-01630 Vantaa

## Smoke Extraction

Mr. Antti Kontkanen  
Tel. +358 400 237 434  
akontkanen@sodeca.com  
Mrs. Kaisa Partanen  
Tel. +358 451 308 038  
kpartanen@sodeca.com

## Industrial Applications

Mr. Jarno Pikkumäki  
Tel. +358 407 723 472  
jpikkumaki@sodeca.com

## ITALIA

**Sodeca Italia**  
Viale del Lavoro, 28  
37036 San Martino B.A.  
(VR), ITALY  
Tel. +39 045 87 80 140  
vendite@sodeca.com

## NORWAY

**Sodeca Norge AS**  
Per Krohgs vei 4C  
1065 Oslo  
NORWAY  
Tel. +47 23 28 80 90  
post@sodeca.no

## PORTUGAL

**Sodeca Portugal, Unip. Lda.**  
PORTO  
Rua Veloso Salgado  
1120/1138  
4450-801 Leça de Palmeira  
Tel. +351 229 991 100  
geral@sodeca.pt

## LISBOA

Pq. Emp. da Granja Pav. 29  
2625-607 Vialonga  
Tel. +351 219 748 491  
geral@sodeca.pt

## ALGARVE

Rua da Alegria, 33  
8200-569 Ferreiras  
Tel. +351 289 092 586  
geral@sodeca.pt

## UNITED KINGDOM

**Sodeca Fans UK, Ltd.**  
Mr. Mark Newcombe  
Tamworth Enterprise Centre  
Philip Dix House, Corporation  
Street, Tamworth, B79 7DN  
UNITED KINGDOM  
Tel. +44 (0) 1827 216 109  
sales@sodeca.co.uk

## AMERICA

## CHILE

**Sodeca Ventiladores, SpA.**  
Sra. Sofía Ormazábal  
Santa Bernardita 12.005  
(Esquina con Puerta Sur)  
Bodegas b24 a b26,  
San Bernardo, Santiago, CHILE  
Tel. +56 22 840 5582  
ventas.chile@sodeca.com

## COLOMBIA

**Sodeca Latam, S.A.S.**  
Sra. Luisa Stella Prieto  
Calle 7 No. 13 A-44  
Manzana 4 Lote 1, Montana  
Mosquera, Cundinamarca  
Bogotá, COLOMBIA  
Tel. +57 1 756 4213  
ventascolombia@sodeca.co

## PERU

**Sodeca Perú, S.A.C.**  
Sr. Jose Luis Jiménez  
C/ Mariscal Jose Luis de  
Orbegoso 331. Urb. El pino.  
15022, San Luis. Lima, PERÚ  
Tel. +51 1 326 24 24  
Cel. +51 994671594  
comercial@sodeca.pe

## MIDDLE EAST AND ASIA

UNITED ARAB EMIRATES  
Sodeca MEA Trading L.L.C

C-83, Sama Residence  
Al Nahda First, Deira, DUBAI  
orders.mea@sodeca.com



## HEADQUARTER

## Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona  
Carrer del Metall, 2  
E-17500 Ripoll  
Girona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
General sales: comercial@sodeca.com  
Export sales: ventilation@sodeca.com

## PRODUCTION PLANT

## Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 Sant Quirze de Besora  
Barcelona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
General sales: comercial@sodeca.com  
Export sales: ventilation@sodeca.com



[www.sodeca.com](http://www.sodeca.com)