

Soluciones de ventilación para aplicaciones marítimas



Gran robustez



Pinturas y acabados especiales



Resistencia en condiciones extremas



Robustez ante vibraciones



ACCORDING
ErP 2018





SODECA ofrece soluciones en ventilación industrial, evacuación de humos, presurización de escaleras, ventilación para túneles y mejora de la calidad del aire interior

SODECA ha crecido buscando el mejor camino, siempre innovando y ofreciendo la mejor atención al cliente, respetando el entorno y apostando por el ahorro energético. Por este motivo quiere ser parte del cambio y enfocarse hacia un modelo sostenible.



El sistema de gestión medioambiental en la planta productiva de la central de SODECA cuenta con la **certificación ISO 14001 de Bureau Veritas**, que avala el desempeño ambiental y la mejora continua derivada del desarrollo de las actividades para mitigar el impacto sobre el medio ambiente. En SODECA se integran las soluciones sostenibles en la estrategia empresarial produciendo con energía limpia, reduciendo las emisiones y trabajando para disminuir la generación de residuos.



Amplia experiencia en el diseño y fabricación de soluciones de ventilación para aplicaciones marítimas



Ferry de carga



Buques de operación en alta mar (OVS)



Buques navales



Plataformas y embarcaciones en alta mar



Yates



Cruceros

Certificaciones



Clasificación naval

Los equipos de SODECA están diseñados y fabricados conforme a los requisitos establecidos por las principales entidades de clasificación naval. Cuentan con certificaciones que avalan su idoneidad para aplicaciones críticas en el sector marítimo.

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



Software para obtener cálculos y elaborar proyectos de ventilación

La herramienta para seleccionar productos, obtener cálculos y elaborar proyectos de ventilación.

¡Hazlo fácil con QuickFan!



Validación de prestaciones

Se ofrece la posibilidad de validar las prestaciones y el buen funcionamiento de los equipos suministrados, en las instalaciones de SODECA.





Ventilación para aplicaciones marítimas

Los ventiladores SODECA están diseñados para ofrecer rendimiento y fiabilidad en ambientes de alta salinidad, humedad, temperaturas extremas y condiciones salinas, utilizando siempre materiales resistentes a la corrosión y recubrimientos especiales que prolongan la vida útil de los equipos.

Los ventiladores para aplicaciones marinas deben ser resistentes y duraderos debido a las duras condiciones ambientales.



Durabilidad prolongada

Componentes de calidad superior para un rendimiento confiable y de larga vida útil en ambientes exigentes.



Protección a la salinidad

Diseñados en acero inoxidable o revestimientos especiales para resistir la corrosión del agua salada.



Resistencia a las condiciones extremas

Diseñados para soportar corrosión, alta humedad, y temperaturas extremas.



Robustez ante vibraciones

Construcción robusta para tolerar golpes y movimientos constantes en entornos marinos.





Soluciones Jet Fan para buques RoRo



Ventilación en bodegas

Las soluciones Jet Fan de SODECA garantizan una ventilación eficiente en bodegas de carga de vehículos, facilitando la extracción de gases de combustión.



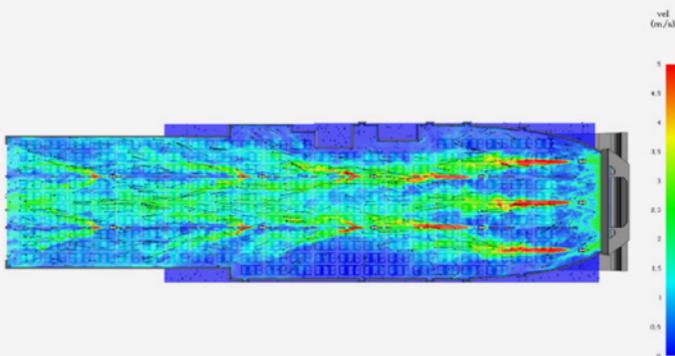
Diferentes orientaciones

Equipos disponibles en versión unidireccional o reversible, con un diseño octogonal para la movilización del aire y extracción de CO.



Resistencia a la corrosión

Los materiales y acabados utilizados son resistentes a la corrosión.



Simulaciones CFD para un diseño óptimo

Ofrecemos análisis CFD (Computational Fluid Dynamics) para garantizar un sistema de ventilación eficiente y adaptado a cada embarcación. Mediante simulaciones avanzadas, podemos prever el comportamiento del flujo de aire y optimizar la distribución de los Jet Fans para obtener la máxima eficiencia.



Aplicaciones ATEX

SODECA ofrece soluciones de ventilación ATEX para aplicaciones marítimas y en alta mar, diseñadas para entornos con atmósferas explosivas.

Nuestros ventiladores cumplen con la Norma Europea EN 14986:2017 y la Directiva 2014/34/EU, siendo aptos para Zona 1 (Categoría 2) y Zona 2 (Categoría 3). Se pueden suministrar con motores de seguridad aumentada (Ex eb), a prueba de explosión (Ex db) o con caja de terminales a prueba de explosión (Ex db eb).

ZONA DE RIESGO DE EXPLOSIÓN

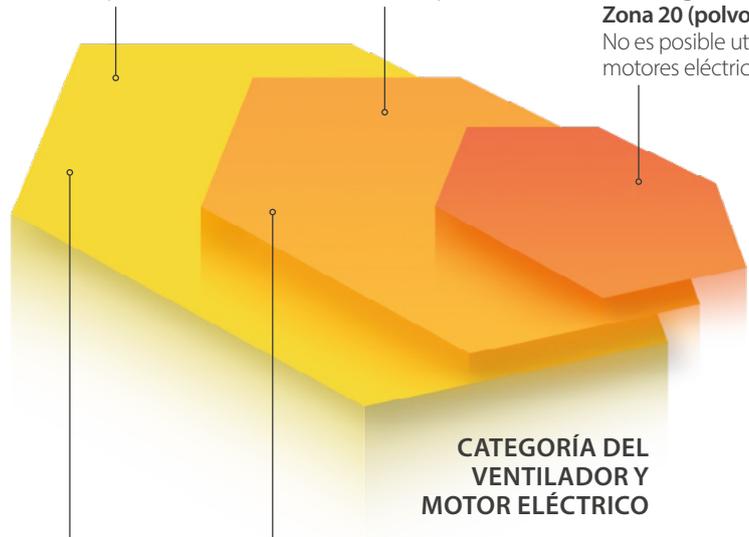
**Zona 2 (gas)
Zona 22 (polvo)**

No es probable en condiciones normales de explotación

**Zona 1 (gas)
Zona 21 (polvo)**

Es probable en condiciones normales de explotación

**Zona 0 (gas)
Zona 20 (polvo)**
No es posible utilizar motores eléctricos



CE Ⓜ II 3G EX ec
CE Ⓜ II 3D Ex tc IIIB
(polvo no conductivo)
CE Ⓜ II 3D Ex tc IIIC
(polvo conductivo)

CE Ⓜ II 2G Ex db
CE Ⓜ II 2G Ex db eb
CE Ⓜ II 2G Ex eb
CE Ⓜ II 2D Ex tb IIIB (polvo no conductivo)
CE Ⓜ II 2D Ex tb IIIC (polvo conductivo)

Resistencia a la corrosión y tratamiento de superficies

Posibilidad de personalizar el acabado con una amplia variedad de pinturas y recubrimientos adaptados al entorno.

Todos los procesos siguen la norma ISO 12944 o implementan tratamientos alternativos para asegurar una resistencia óptima a la corrosión marina. El nivel de protección mínimo es el C3H como calidad estándar.



ISO 12944

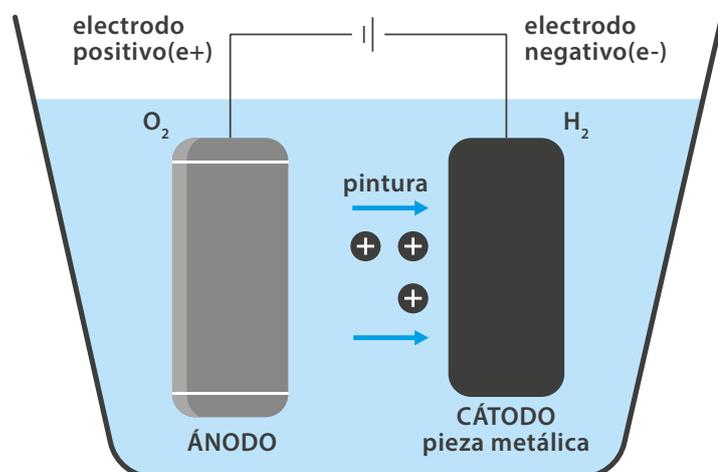


Resistencia óptima a la corrosión marina



Protección C3H

Los ventiladores SODECA para aplicaciones marinas están protegidos con un tratamiento por cataforesis, un proceso electroquímico que recubre los componentes metálicos y mejora significativamente su resistencia frente a condiciones ambientales extremas, como la humedad salina y la corrosión.





Categoría anticorrosión	Especificación	Sustrato	Pretratamiento	Preparación	Imprimación	Pintura	Pretr.µm	Impr.µm	Pint.µm	ENPS 1 (µm)
C3M	Polvo Normal	Chapa de Hierro		Desengrase en 4 etapas		1x Poliéster			80±20	80
C3H	Polvo Normal	Aluminio		Desengrase en 4 etapas		1x Poliéster			80±20	80
C3H	Doble capa de pintura	Chapa de Hierro		Desengrase en 4 etapas		2x Poliéster 2			160±40	160
C4H	Líquido Anticorrosivo	Chapa de Hierro		Desengrase en 4 etapas	1x Epoxi	1x Poliuretano	60±15	120	120	120
C4H	Polvo Normal	Chapa Galvanizada		Desengrase en 4 etapas		1x Poliéster			80±20	80
C4H	Polvo Anticorrosivo	Chapa de Hierro		Desengrase en 4 etapas	1x Epoxi	1x Poliéster	80±20	80±20	160	160
C5M	Polvo Anticorrosivo	Aluminio		Desengrase en 4 etapas	1x Epoxi	1x Poliéster	80±20	80±20	160	160
C5M	Galvanizado en caliente	Chapa de Hierro	Galvanizado en caliente				80±20			80
C5M	Polvo Anticorrosivo de Alta Protección	Chapa Galvanizada		Desengrase en 4 etapas	1x Epoxi	1x Poliéster	20±5	80±20	80±20	180
	Polvo Anticorrosivo de Muy Alta Protección	Chapa de Hierro	Cataforesis	Desengrase en 4 etapas		1x Poliéster	20±5		80±21	100

Soluciones SODECA



Soluciones de ventilación para todo tipo de embarcaciones y plataformas en alta mar, adaptando los equipos a las necesidades específicas de cada proyecto para un rendimiento óptimo en condiciones marinas extremas.



HCT/MAR

Extractores helicoidales tubulares para intercalar en conducto, de gran robustez para aplicaciones marinas y navales



CMP/MAR

Extractores centrífugos de media presión equipados con turbina a acción para aplicaciones marinas



HGT

Ventiladores helicoidales tubulares de gran diámetro, con motor directo



CRL/EC

Ventiladores centrífugos de media presión y simple aspiración, turbina a reacción, motor directo EC Technology IES



CMA

Ventiladores centrífugos de media presión y simple aspiración con envolvente y turbina en fundición de aluminio



CAS

Ventiladores centrífugos de alta presión y simple aspiración con envolvente y turbina en chapa de acero



CMRS

Ventiladores centrífugos de media presión y simple aspiración, de gran robustez, equipados con turbina a reacción



HCT/IMP

Jet fans de gran alcance unidireccionales o reversibles



Serie
GC NLV V



Unidades de tratamiento de aire

Soluciones para entornos marítimos que proporcionan una ventilación eficiente, control de temperatura y calidad del aire en condiciones extremas y exigentes, como las que se encuentran a bordo de embarcaciones y plataformas en alta mar.



HCT/ATEX

Extractores helicoidales tubulares de gran robustez, con certificación ATEX 2G o 2D y motores Ex db, Ex eb o Ex tb



CMP/ATEX

Extractores centrífugos de media presión equipados con turbina a acción, certificación ATEX 2G o 2D y motores Ex db, Ex eb o Ex tb



CAS/ATEX

Extractores centrífugos de alta presión y simple aspiración, con certificación ATEX 2G o 2D y motores Ex db, Ex eb o Ex tb



CMA/ATEX

Extractores centrífugos de media presión en fundición de aluminio, con certificación ATEX 2G o 2D y motores Ex db, Ex eb o Ex tb



CA/LINE/EC

Extractores circulares en línea para conductos con motor EC Technology



NEOLINEO

Extractores en línea para conductos con cuerpo extraíble y tamaño reducido con rodamientos a bolas de larga duración



SVE

Extractores en línea para conductos, con bajo nivel sonoro montados dentro de una envolvente acústica



CKDR

Unidades de extracción F400 con puerta de gran dimensión para poder realizar el mantenimiento con gran facilidad y aislamiento acústico de 40 mm

EUROPE

FINLAND

Sodeca Finland, Oy
HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
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. Sofia 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
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, 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