

Lüftungslösungen für Anwendungen auf See



-  Extrem robust
-  Spezielle Farben und Lacke
-  Widerstandsfähigkeit unter extremen Bedingungen
-  Vibrationsfestigkeit



ACCORDING
ErP 2018



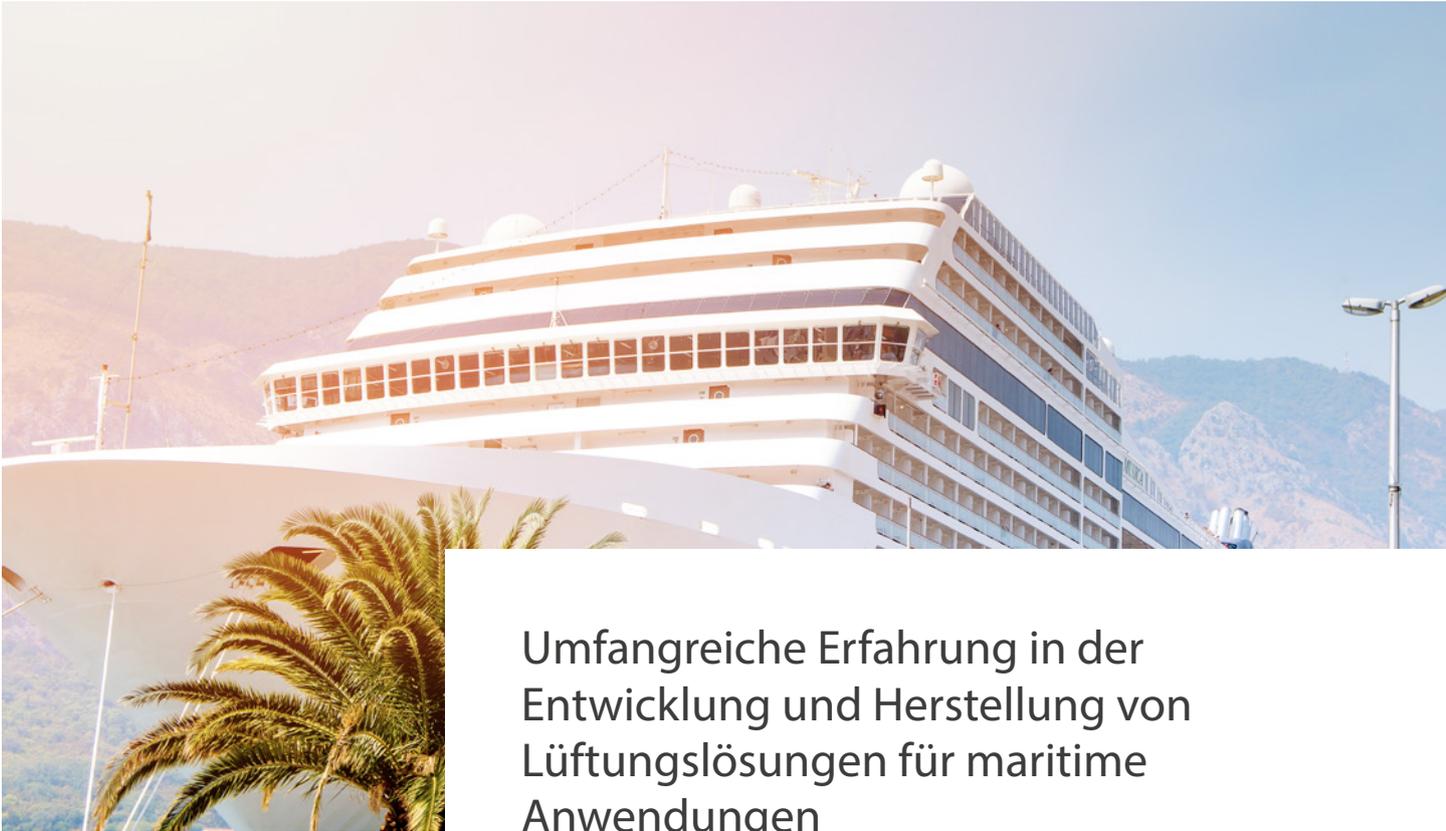


SODECA bietet Lösungen in den Bereichen industrielle Belüftung, Rauchabzug, Druckbelüftung von Treppenhäusern, Tunnelbelüftung und Verbesserung der Raumluftqualität

SODECA ist auf der Suche nach dem besten Weg gewachsen, immer innovativ zu sein, den besten Kundenservice zu bieten, die Umwelt zu respektieren und auf Energieeinsparung zu setzen. Aus diesem Grund möchte das Unternehmen Teil des Wandels sein und sich auf ein nachhaltiges Modell konzentrieren.



Das Umweltmanagementsystem in der Produktionsanlage des SODECA-Werks ist vom **Bureau Veritas nach ISO 14001 zertifiziert**. Dies garantiert die Umweltleistung und die kontinuierliche Verbesserung, die sich aus der Entwicklung von Aktivitäten zur Verringerung der Umweltauswirkungen ergibt. SODECA integriert nachhaltige Lösungen in seine Geschäftsstrategie, indem es mit sauberer Energie produziert, Emissionen reduziert und daran arbeitet, das Abfallaufkommen zu verringern.



Umfangreiche Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Lüftungslösungen für maritime Anwendungen



Frachtfähre



Schiffe für den Einsatz auf See (OSV)



Kriegsschiffe



Plattformen und Schiffe auf hoher See



Yacht



Kreuzfahrtschiffe

Zertifizierungen



Schiffsklassifikation.

Die Ausrüstungen von SODECA werden gemäß den Anforderungen der wichtigsten Klassifikationsgesellschaften für die Seeschifffahrt entwickelt und hergestellt. Sie verfügen über Zertifizierungen, die ihre Eignung für kritische Anwendungen im maritimen Sektor belegen.

ABS:	American 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 für die Berechnung und Planung von Belüftungsprojekten

Das Tool zur Produktauswahl, Berechnung und Entwurf von Lüftungsprojekten.

Ganz einfach mit QuickFan!



Validierung von Leistungen

Es besteht die Möglichkeit, die Leistungen und die einwandfreie Funktion der gelieferten Ausrüstungen in den Einrichtungen von SODECA zu überprüfen.





Belüftung für Schiffsanwendungen

Die Ventilatoren von SODECA sind auf Leistung und Zuverlässigkeit in Umgebungen mit hohem Salzgehalt, hoher Luftfeuchtigkeit, extremen Temperaturen und salzhaltigen Bedingungen ausgelegt. Sie werden aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt und mit speziellen Beschichtungen versehen, die die Lebensdauer der Geräte verlängern.

Ventilatoren für den Einsatz auf See müssen aufgrund der rauen Umgebungsbedingungen widerstandsfähig und langlebig sein.



Längere Haltbarkeit

Hochwertige Komponenten für zuverlässige Leistung und lange Lebensdauer in anspruchsvollen Umgebungen.



Schutz vor Versalzung

Aus rostfreiem Stahl oder mit Spezialbeschichtungen gegen Salzwasser korrosionsbeständig.



Widerstandsfähigkeit unter extremen Bedingungen

Konzipiert, um Korrosion, hoher Feuchtigkeit und extremen Temperaturen standzuhalten.



Vibrationsfestigkeit

Robuste Konstruktion, um Stößen und ständigen Bewegungen in maritimen Umgebungen standzuhalten.



Jet Fan-Lösungen für RoRo-Schiffe



Belüftung in Lagerräumen

Die Jet Fan-Lösungen von SODECA gewährleisten eine effiziente Belüftung in Fahrzeugladeräumen und erleichtern die Absaugung von Verbrennungsgasen.



Verschiedene Ausrichtungen

Geräte sind in unidirektionaler oder reversibler Ausführung erhältlich, mit achteckigem Design für die Luftumwälzung und CO₂-Absaugung.

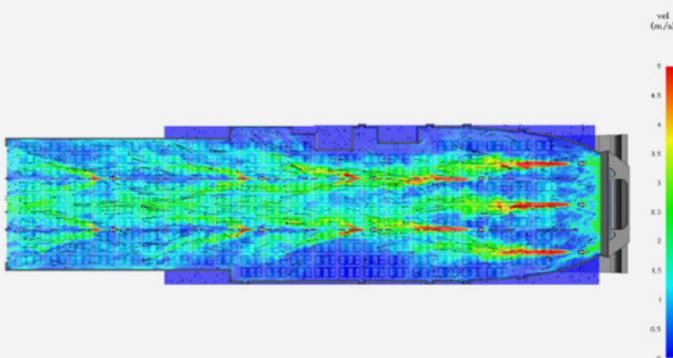


Korrosionsbeständig

Die verwendeten Materialien und Oberflächen sind korrosionsbeständig.

CFD-Simulationen für ein optimales Design

Wir bieten CFD-Analysen (Computational Fluid Dynamics) an, um ein effizientes und an jedes Boot angepasstes Belüftungssystem zu gewährleisten. Mithilfe fortschrittlicher Simulationen können wir das Verhalten des Luftstroms vorhersagen und die Verteilung der Jet-Fans optimieren, um maximale Effizienz zu erzielen.





ATEX-Anwendungen

SODECA bietet ATEX-Lüftungslösungen für maritime und Offshore-Anwendungen, die für Umgebungen mit explosionsgefährdeten Atmosphären ausgelegt sind.

Unsere Ventilatoren entsprechen der Europäischen Norm EN 14986:2017 und der Richtlinie 2014/34/EU und sind für Zone 1 (Kategorie 2) und Zone 2 (Kategorie 3) geeignet. Sie können mit Motoren mit erhöhter Sicherheit (Ex eb), explosionsgeschützt (Ex db) oder mit explosionsgeschütztem Klemmenkasten (Ex db eb) geliefert werden.

EXPLOSIONSGEFÄHRDETE ZONE

Zone 2 (Gas)

Zone 22 (Staub)

Unwahrscheinlich unter normalen Betriebsbedingungen

Zone 1 (Gas)

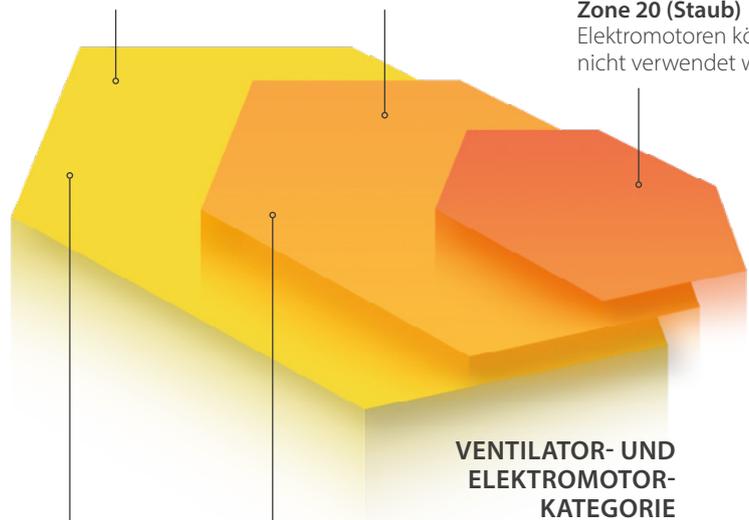
Zone 21 (Staub)

Wahrscheinlich unter normalen Betriebsbedingungen

Zone 0 (Gas)

Zone 20 (Staub)

Elektromotoren können nicht verwendet werden



VENTILATOR- UND ELEKTROMOTOR-KATEGORIE

CE Ⓜ II 3G EX ec
 CE Ⓜ II 3D Ex tc IIIB
 (nicht leitfähiger Staub)
 CE Ⓜ II 3D Ex tc IIIC
 (leitfähiger Staub)

CE Ⓜ II 2G Ex db
 CE Ⓜ II 2G Ex db eb
 CE Ⓜ II 2G Ex eb
 CE Ⓜ II 2D Ex tb IIIB (nicht leitfähiger Staub)
 CE Ⓜ II 2D Ex tb IIIC (leitfähiger Staub)

Korrosionsbeständigkeit und Oberflächenbehandlung

Möglichkeit zur individuellen Gestaltung der Oberfläche mit einer Vielzahl von Farben und Beschichtungen, die an die Umgebung angepasst sind.

Alle Prozesse entsprechen der Norm ISO 12944 oder umfassen alternative Behandlungen, um eine optimale Beständigkeit gegen Meereskorrosion zu gewährleisten. Die Mindestschutzstufe ist C3H als Standardqualität.



ISO 12944

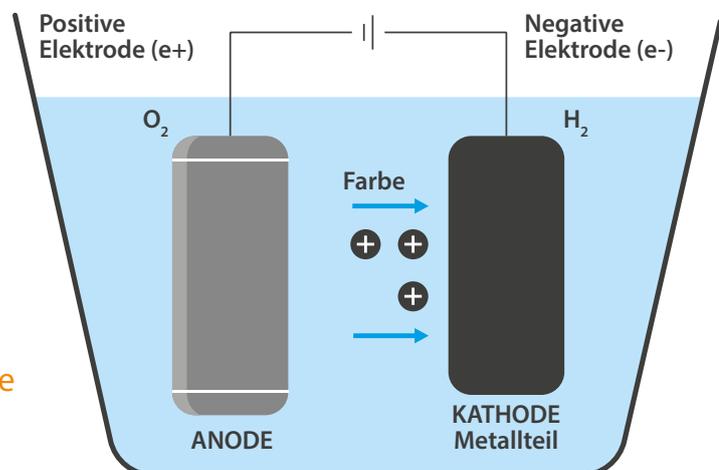


Optimale Beständigkeit gegen Meereskorrosion



Schutzart C3H

Die SODECA-Ventilatoren für den Einsatz auf See sind durch eine Kataphorese-Behandlung geschützt, ein elektrochemisches Verfahren, das die Metallkomponenten überzieht und ihre Widerstandsfähigkeit gegenüber extremen Umweltbedingungen wie Salzfeuchtigkeit und Korrosion deutlich verbessert.





Kategorie Korrosionsschutz	Spezifikation	Grundmaterial	Vorbehandlung	Vorbereitung	Grundierung	Farbe	Vorb. μm	Grund. μm	Farbe μm	ENPS 1 (μm)
C3M	Staub normal	Eisenplatte		Entfetten in 4 Schritten		1x Polyester			80 \pm 20	80
C3H	Staub normal	Aluminium		Entfetten in 4 Schritten		1x Polyester			80 \pm 20	80
C3H	Doppelte Lackschicht	Eisenplatte		Entfetten in 4 Schritten		2x Polyester 2			160 \pm 40	160
C4H	Korrosionsbeständig-flüssigkeit	Eisenplatte		Entfetten in 4 Schritten	1x Epoxidharz	1x Polyurethan		60 \pm 15	120	120
C4H	Staub normal	Verzinktes Blech		Entfetten in 4 Schritten		1x Polyester			80 \pm 20	80
C4H	Korrosionsbeständig-pulver	Eisenplatte		Entfetten in 4 Schritten	1x Epoxidharz	1x Polyester		80 \pm 20	80 \pm 20	160
C5M	Korrosionsbeständig-pulver	Aluminium		Entfetten in 4 Schritten	1x Epoxidharz	1x Polyester		80 \pm 20	80 \pm 20	160
C5M	Feuerverzinkt	Eisenplatte	Feuerverzinkt					80 \pm 20		80
C5M	Hoch beständiges Korrosionsbeständig-pulver	Verzinktes Blech		Entfetten in 4 Schritten	1x Epoxidharz	1x Polyester	20 \pm 5	80 \pm 20	80 \pm 20	180
	Sehr hoch beständiges korrosionsbeständig-pulver	Eisenplatte	Kataphorese	Entfetten in 4 Schritten		1x Polyester	20 \pm 5		80 \pm 21	100

Lösungen SODECA



Lüftungslösungen für alle Arten von Schiffen und Offshore-Plattformen, wobei die Ausrüstung an die spezifischen Anforderungen jedes Projekts angepasst wird, um eine optimale Leistung unter extremen Seebedingungen zu gewährleisten.



HCT/MAR

Zylindrische Axial-Abzugsventilatoren zum Einbau in Kanälen, extrem robust, für See- und Schifffahrtsanwendungen.



CMP/MAR

Mitteldruck-Radial-Abzugsventilatoren, ausgestattet mit Gleichdruckturbine für See-Anwendungen.



HGT

Zylindrische Axial-Ventilatoren mit großem Durchmesser, mit Direktantrieb



CRL/EC

Mitteldruck-Radialventilatoren, einseitig saugend, mit Direktantrieb und Überdruckturbine, EC Technology-Motor IE5



CMA

Mitteldruck-Radialventilatoren, einseitig saugend, mit Gehäuse und Turbine aus Aluminiumguss



CAS

Hochdruck-Radialventilatoren, einseitig saugend, mit Gehäuse und Turbine aus Stahlblech



CMRS

Mitteldruck-Radialventilatoren, einseitig saugend, extrem robust, mit Überdruckturbine



HCT/IMP

Strahlventilatoren mit hoher Reichweite, unidirektional oder umkehrbar



Serie
GC NLVV



Luftaufbereitungsmodule

Lösungen für maritime Umgebungen, die effiziente Belüftung, Temperaturregelung und Luftqualität unter extremen und anspruchsvollen Bedingungen gewährleisten, wie sie beispielsweise an Bord von Schiffen und Offshore-Plattformen herrschen.



HCT/ATEX

Extrem robuste, zylindrische Axial-Ventilatoren mit ATEX-2G- oder -2D-Zertifizierung und Ex-db-, Ex-eb- oder Ex-tb-Motoren



CMP/ATEX

Mitteldruck-Radial-Ventilatoren mit Gleichdruckturbine, ATEX-2G- oder -2D-Zertifizierung und Ex-db-, Ex-eb- oder Ex-tb-Motoren



CAS/ATEX

Hochdruck-Radial-Ventilatoren, einseitig saugend, ATEX-2G- oder -2D-Zertifizierung und Ex-db-, Ex-eb- oder Ex-tb-Motoren



CMA/ATEX

Mitteldruck-Radial-Ventilatoren in Aluminiumguss, ATEX-2G- oder -2D-Zertifizierung und Ex-db-, Ex-eb- oder Ex-tb-Motoren



CA/LINE/EC

Inline-Absauggeräte in runder Ausführung für Abzugskanäle, mit EC-Technology



NEOLINEO

Inline-Abzugsanlagen für Kanäle mit herausnehmbarem Körper und reduzierter Baugröße mit Long-Life-Kugellagern



SVE

Inline-Abzugsventilatoren, geräuscharm, montiert in einem schallgedämmten Gehäuse



CKDR

Abzugsanlagen F400 mit großer Tür für einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten und 40-mm-Schalldämmung

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
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