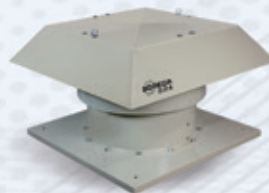


HT



HTMH



HTMV



CVT



CRF



CHT



# SISTEMAS DE EXTRAÇÃO COM VENTILADORES DE TELHADO



According EU Regulation





## O NOSSO COMPROMISSO COM O MEIO AMBIENTE

A Sodeca iniciou uma nova etapa de estudo e desenho de novas tendências de ventilação, que ajudam à preservação do meio ambiente e na poupança energética, que tanto preocupa a sociedade atual.



### EFFICIENT WORK

A SODECA apresenta os novos ventiladores eficientes **"Efficient Work"** de alto rendimento, equipados com motorizações de alta tecnologia para conseguir uma poupança energética superior. Estes novos produtos ultrapassam os requisitos da diretiva Ecodesign ErP 2009/125/CE e a sua regulamentação (EU) 327/2011 para ventiladores, colaborando com o objetivo KIOTO adotado pela UE para a redução de emissões de CO<sup>2</sup>.

A **SODECA** centra a sua atividade na produção de ventiladores industriais, sistemas de ventilação e extratores para a evacuação de fumos em caso de incêndio, desde 1983, ano da sua fundação.

Os ventiladores e extratores da **SODECA** estão presentes em todos os países europeus e em grande parte do mundo, graças à qualidade do produto e aos métodos de investigação e desenvolvimento utilizados.

Os nossos procedimentos de qualidade utilizados e certificados por BUREAU VERITAS, de acordo com a ISO 9001:2008, fazem também parte das razões que destacam a **SODECA** como um dos melhores e mais reconhecidos fabricantes de ventiladores da Europa.

Sem dúvida, o fator mais importante para alcançar os nossos objetivos é o fator humano: grandes profissionais que trabalham ao seu serviço, oferecendo não apenas equipamentos de ventilação, mas soluções para qualquer necessidade de ventilação implementada pelos nossos clientes.

Oferecemos a possibilidade de visitar as nossas instalações em Sant Quirze de Besora, com mais de 16 000 m<sup>2</sup> de superfície construída, onde poderá ver o nosso fabrico de ventiladores, com as mais altas exigências de qualidade, cumprindo com as normas ISO e AMCA.

Este catálogo é apenas uma pequena parte das nossas possibilidades. Não hesite em contactar-nos. Pomos toda a nossa experiência e a nossa equipa à sua disposição.



Instalações centrais da SODECA S.L.U., em Sant Quirze de Besora



# SISTEMAS DE EXTRAÇÃO COM VENTILADORES DE TELHADO

A Sodeca especializou-se, desde a sua origem, no desenho e fabrico de ventiladores e os respetivos acessórios para aplicações industriais.

A união da experiência adquirida durante décadas de trabalho com ventiladores, juntamente com a tecnologia trazida por engenheiros distribuídos por diferentes departamentos, permitiu que a Sodeca se situe entre os maiores fabricantes de ventilação industrial do mundo.

As aplicações industriais requerem grande capacidade de adaptação às especificações de cada projeto e flexibilidade no fabrico, para cumprir com as necessidades reais de cada cliente.

Para cumprir com este objetivo, a Sodeca dispõe de uma linha de produtos padrão e uma linha de produtos de fabrico especial, para a construção de ventiladores adaptados às exigências dos nossos clientes.

Durante anos, investiu-se de forma constante no desenvolvimento de processos e aplicações internas, para conseguir o fabrico e o fornecimento de ventiladores industriais especiais, com um tempo de conceção e fabrico extremamente reduzido.

O trabalho em equipa do nosso departamento de engenharia, juntamente com as universidades e centros tecnológicos, assim como a estreita colaboração entre os departamentos de conceção dos nossos colaboradores externos, torna possível conseguir soluções de ventilação inovadoras num curto espaço de tempo.

Ao longo da nossa história, temos desenvolvido todo o tipo de tecnologia em ventiladores para aplicações industriais que atualmente estão espalhados por todo o mundo. O nosso objetivo é continuar a investir neste setor, para continuar a ser um dos fabricantes de ventiladores industriais mais reconhecidos do mundo.





## SISTEMAS DE EXTRAÇÃO COM VENTILADORES DE TELHADO

O ventilador de telhado ou cobertura permite contra-arrestar os efeitos prejudiciais que se criam quando as altas temperaturas e a humidade alcançam valores altos e desagradáveis para exercer trabalhos ou esforços físicos. Para além disso, ajudam a prolongar a vida dos elementos estruturais das naves e edificações ao evitar a condensação e humidades. Um sistema adequado de ventilação em naves industriais reduzirá consideravelmente o gasto de refrigeração e aquecimento, sendo este um sistema adequado para a eliminação do calor e da humidade de forma fácil, continuada e eficaz.

Os extratores e ventiladores de telhado da Sodeca adaptam-se a qualquer tipo de telhado, e os seus diferentes modelos permitem uma solução idónea para cada instalação, otimizando assim o seu funcionamento.



**EFFICIENT WORK**



## POUPANÇA DE ENERGIA

Com o conceito de ventiladores criados pela Sodeca, EFFICIENT WORK, que incorporam motores de nova geração IE4 E.C. de alto rendimento, a energia consumida diariamente reduz-se em cerca de 45%. Para além disso, podem controlar-se com sistemas de ventilação inteligentes, que se encarregam de saber a necessidade de ventilação adequada em cada momento para diminuir ao máximo o consumo de energia.



## SEGURANÇA EM CASO DE INCÊNDIOS

Os regulamentos de segurança contra incêndios obrigam a aplicar sistemas de controlo de temperatura e evacuação de fumos de acordo com a norma UNE/EN-23585, requisitos e métodos de cálculo e conceção para projetar um sistema de controlo de temperatura e de evacuação de fumos em caso de incêndio. Para dar solução às necessidades desta norma, existem os ventiladores de telhado homologados para este fim, de acordo com a norma EN-12101-3 com certificados F-400 (400 °C/2h) ou F-300 (300 °C/2h).



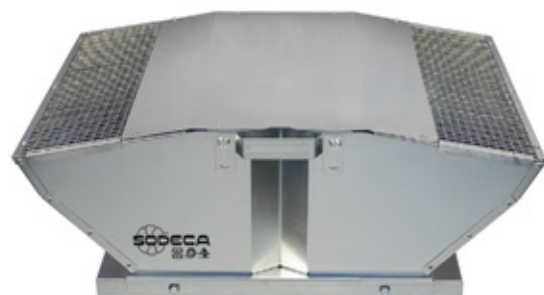
## CONFORTO E REDUÇÃO DE RUÍDOS

Um ambiente de trabalho com as condições de conforto adequadas é absolutamente necessário e permite um desempenho laboral de alta eficiência. A instalação de ventiladores no exterior permite-nos um maior conforto em zonas de trabalho, reduzindo o ruído e evitando espaço ocupado dentro das naves industriais.



## REDUÇÃO DE CALOR E HUMIDADE

O ar quente gerado pela atividade interior e o aquecimento da cobertura pela radiação solar converte o teto das naves industriais em grandes radiadores de calor, trespassando o mesmo para as zonas de trabalho, aumentando a temperatura e a fatura da eletricidade, devido a mais necessidade de refrigeração. Também em climas mais frios, as condensações aumentam o nível de humidade, saturando o material isolante das coberturas e reduzindo a eficácia das mesmas. Um bom sistema de ventilação ajuda a evitar todos estes efeitos prejudiciais para a estrutura do edifício e para a saúde das pessoas.

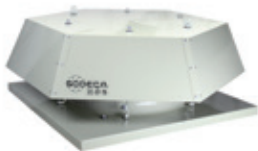


## MANUTENÇÃO E LIMPEZA

É muito importante a facilidade de limpeza dos ventiladores da cobertura, devido à sua difícil acessibilidade. A manutenção de todos os elementos do sistema de extração é muito importante para conseguir um nível alto de limpeza e obter o grau de higiene necessário em cada instalação, evitando assim a possibilidade de manuseamento de partículas de ar contaminadas. A facilidade de manutenção e instalação dos equipamentos de telhado converte-se numa importante redução de custos a ter em conta.



## EXTRATORES DE TELHADO HELICOIDAIS



HT 25...63



HT 71...100

### HT

#### Extratores helicoidais de telhado, com base plana

Extratores helicoidais de telhado, com hélice de plástico reforçada em fibra de vidro, com base plana para instalação no telhado.

#### Ventilador:

- Base suporte em chapa pintada de aço galvanizado.
- Hélices em poliamida 6 reforçada com fibra de vidro, exceto modelos 100, de 4 polos em alumínio.
- Grade de proteção anti-pássaros
- Girândola defletora anti-chuva em chapa pintada de aço galvanizada, com proteção anticorrosiva.
- Direção ar motor-hélice.



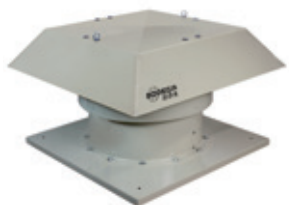
### HTTI

#### Extratores helicoidais de telhado, com suporte inclinado

Extratores helicoidais de telhado adaptados segundo a inclinação da cobertura, com interruptor de segurança incorporado.

#### Ventilador:

- Base suporte em chapa de aço galvanizado
- Hélices em poliamida 6 reforçada com fibra de vidro
- Girândola defletora anti-chuva
- Direção ar motor-hélice



### HTMH

#### Extratores de cobertura multifuncional para grandes caudais

Extratores de cobertura multifuncionais de construção robusta para extração de grandes caudais

#### Ventilador:

- Base suporte em chapa pintada de aço galvanizado
- Hélices orientáveis em fundição de alumínio
- Grelha de proteção contra contactos em conformidade com a norma UNE-EN ISO 12499:2010
- Girândola em chapa pintada de aço galvanizado com saída de ar natural.



### HTMV

#### Extratores helicoidais de cobertura com saída de ar vertical

Extratores helicoidais de cobertura com saída de ar vertical, desenhados para a extração de grande quantidade de ar em naves industriais ou similares.

#### Ventilador:

- Base suporte em chapa de aço galvanizado e tratamento anticorrosivo.
- Hélices orientáveis em fundição de alumínio.
- Grelha de proteção contra contactos em conformidade com a norma UNE-EN ISO 12499.
- Comporta antirretorno em chapa de alumínio para evitar a entrada de água quando o ventilador não estiver em funcionamento.
- Direção ar motor-hélice.

## EXTRATORES DE TELHADO CENTRÍFUGOS



### CRF

#### Extratores centrífugos de telhado, com baixo nível sonoro

Extratores centrífugos de telhado, de baixo nível sonoro, com motor de rotor exterior.

#### Ventilador:

- Construção em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com aletas de reação construída com chapa de alumínio, exceto modelos 225 e 250, com turbina em chapa galvanizada.
- Grade de proteção anti-pássaros.
- Corpo abatível para facilitar a inspeção e a manutenção.



### FRF

#### Extratores centrífugos de telhado com saída de ar vertical

#### Ventilador:

- Turbina de reação com motor de rotor exterior.
- Estrutura de caixilho de alumínio e caixa com isolamento térmico e acústico, acabada com chapa de alumínio.
- Turbina com aletas de reação construída com chapa de alumínio, exceto modelos 225 e 250, com turbina em chapa galvanizada
- Conjunto turbina-motor abatível para facilitar a manutenção e limpeza.
- Interruptor de segurança incorporado.
- Incorpora drenagem de saída de água



### CHT

#### Extratores centrífugos de telhado 400 °C/2 h, com saída de ar horizontal

Extratores centrífugos de telhado 400 °C/2 h, com saída de ar horizontal, girândola em alumínio

#### Ventilador:

- Base suporte em chapa de aço galvanizado
- Turbina com aletas de reação em chapa de aço galvanizado
- Grade de proteção anti-pássaros
- Girândola defletora anti-chuva em alumínio
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3:2002/AC:2006, com certificação N.º: 0370-CPR-0897



### CVT

#### Extratores centrífugos de telhado 400 °C/2 h, com saída de ar vertical

Extratores centrífugos de telhado 400 °C/2 h, com saída de ar vertical, girândola em alumínio

#### Ventilador:

- Base suporte em chapa de aço galvanizado
- Turbina com aletas de reação em chapa de aço galvanizado
- Grade de proteção anti-pássaros
- Girândola defletora anti-chuva em alumínio
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3:2002/AC:2006, com certificação N.º: 0370-CPR-0897

## EXTRATORES DE TELHADO CENTRÍFUGOS



### RFH

**Extratores centrífugos de telhado 400 °C/2h, com saída de ar horizontal, girândola em alumínio**

Ventilador:

- Base suporte em chapa de aço galvanizado
- Turbina com aletas de reação em chapa de aço galvanizado
- Grade de proteção anti-pássaros
- Girândola defletora anti-chuva em alumínio
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3:2002/AC:2006



### RFV

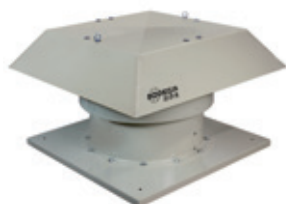
**Extratores centrífugos de telhado 400 °C/2h, com saída de ar vertical, girândola em alumínio**

Ventilador:

- Base suporte em chapa de aço galvanizado
- Turbina com aletas de reação em chapa de aço galvanizado
- Grade de proteção anti-pássaros
- Girândola defletora anti-chuva em alumínio
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3:2002/AC:2006

## EXTRATORES DE TELHADO PARA EVACUAÇÃO DE FUMOS

CERTIFICATE F-400



### HTMF

**Extratores de cobertura multifuncional 400 °C/2 h (F-400) e 300 °C/2 h (F-300)**

Extratores de cobertura multifuncional 400 °C/2 h, para trabalhar imersos em zonas de risco de incêndios, concebidos para evacuação de fumos em naves industriais ou similares

Ventilador:

- Base suporte em chapa de aço
- Hélices orientáveis em fundição de alumínio
- Grelha de proteção contra contactos em conformidade com a norma UNE-EN ISO 12499
- Girândola em chapa de aço com saída de ar natural. Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3:2002/AC:2006, com certificação N.º 0370-CPR-0544



### THT/ROOF

**Extratores helicoidais de cobertura com saída de ar vertical 400 °C/2 h e 300 °C/2 h**

Extratores helicoidais de cobertura com saída de ar vertical, para trabalhar imersos em zonas de risco de incêndios, concebidos para evacuação de fumos em naves industriais ou similares.

Ventilador:

- Base suporte em chapa de aço galvanizado e tratamento anticorrosivo.
- Hélices orientáveis em fundição de alumínio.
- Grelha de proteção contra contactos em conformidade com a norma UNE-EN ISO 12499.
- Comporta antirretorno em chapa de alumínio para evitar a entrada de água quando o ventilador não estiver em funcionamento.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3. Com certificações N.º:0370-CPR-0305 (F400), 0370-CPR-0973 (F300).
- Direção ar motor-hélice.



### THT/HATCH

**Exutórios dinâmicos com abertura motorizada, equipados com extrator de telhado para evacuação de fumo em caso de incêndio, 400 °C/2 h.**

Exutórios dinâmicos com extratores de telhado, de abertura motorizada. Especialmente desenhados para a rápida e eficaz evacuação de fumo e gases nocivos em caso de incêndio. Apto para a instalação em naves industriais ou instalações comerciais. Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3:2002/AC:2006, com certificação F-400

Ventilador:

- Extratores de série THT, com certificação F-400 N.º 0370-CPR-0305
- Envoltivo tubular em chapa de aço com tratamento anticorrosivo em resina de poliéster
- Hélices orientáveis em fundição de alumínio



CHT



CVT

### CHT CVT

**Extratores centrífugos de telhado 400 °C/2 h, com saída de ar horizontal ou vertical**

CHT: Extratores centrífugos de telhado 400 °C/2 h, com saída de ar horizontal, girândola em alumínio

CVT: Extratores centrífugos de telhado 400 °C/2 h, com saída de ar vertical, girândola em alumínio

Ventilador:

- Base suporte em chapa de aço galvanizado
- Turbina com aletas de reação em chapa de aço galvanizado
- Grade de proteção anti-pássaros
- Girândola defletora anti-chuva em alumínio
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3:2002/AC:2006, com certificação N.º: 0370-CPR-0897



## EXTRATORES DE TELHADO ATEX PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS

CERTIFICATE ATEX



EAC



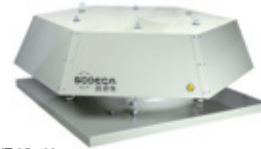
### RFHD

**Extratores centrífugos de telhado com saída horizontal e certificação ATEX Ex d**

Extratores centrífugos de telhado, com saída de ar horizontal e girândola em alumínio. Certificação ATEX e motor antideflagrante CEE ExII2G Ex d, para trabalhar em atmosferas explosivas.

Ventilador:

- Base de suporte em chapa de aço galvanizado, com boca de aspiração em latão em conformidade com a norma EN-14986:2007
- Turbina com aletas de reação em chapa de aço galvanizado
- Grade de proteção anti-pássaros
- Girândola defletora anti-chuva em alumínio



HT 25...63



HT 71...100



### HT/ATEX

**Extratores helicoidais de telhado, com Certificação ATEX e possível marcação Ex e, Ex d, Ex tc e Ex tb**

Extratores de telhado com base plana e Certificação ATEX com motor anti-explosivo CEE ExII2G Ex e, antideflagrante CEE ExII2G Ex d, Ex tc, ou Ex tb para trabalhar em atmosferas explosivas de gás ou pó.

Ventilador:

- Base de suporte em chapa de aço com banda de alumínio na zona da hélice em conformidade com a norma EN-14986:2007
- Hélices em fundição de alumínio
- Vedante anti-chispas incluído
- Grelha de proteção contra contactos em conformidade com a norma UNE-EN ISO 12499:2010
- Girândola defletora anti-chuva em chapa de alumínio, com proteção anticorrosiva, exceto modelos 80, 90, 100, em poliéster
- Direção ar motor-hélice



### HTMH/ATEX

**Extratores helicoidais de cobertura, com Certificação ATEX e possível marcação Ex e, Ex d, Ex tc e Ex tb**

Extratores de telhado com base plana e Certificação ATEX com motor anti-explosivo CEE ExII2G Ex e, antideflagrante CEE ExII2G Ex d, Ex tc, ou Ex tb para trabalhar em atmosferas explosivas de gás ou pó.

Ventilador:

- Base de suporte em chapa de aço com banda de alumínio na zona da hélice em conformidade com a norma EN-14986:2007
- Hélices em fundição de alumínio
- Vedante anti-chispas incluído
- Grelha de proteção contra contactos em conformidade com a norma UNE-EN ISO 12499:2010
- Girândola defletora anti-chuva em chapa de alumínio, com proteção anticorrosiva, exceto modelos 80, 90, 100, em poliéster
- Direção ar motor-hélice



CHT/ATEX



CVT/ATEX



### CHT/ATEX CVT/ATEX

**Extratores centrífugos de telhado com saída horizontal ou vertical, com Certificação ATEX e possível marcação Ex e, Ex d, Ex tc e Ex tb**

CHT: Extratores centrífugos de telhado, com saída de ar horizontal e girândola de alumínio, Certificação ATEX com motor anti-explosivo CEE ExII2G Ex e, antideflagrante CEE ExII2G Ex d, Ex tc, ou Ex tb para trabalhar em atmosferas explosivas de gás ou pó.

CVT: Extratores centrífugos de telhado, com saída de ar vertical e girândola de alumínio, Certificação ATEX com motor anti-explosivo CEE ExII2G Ex e, antideflagrante CEE ExII2G Ex d, Ex tc, ou Ex tb para trabalhar em atmosferas explosivas de gás ou pó.

Ventilador:

- Base de suporte ATEX com boca de aspiração de cobre em conformidade com a norma EN-14986:2007
- Turbina com aletas de reação
- Grade de proteção anti-pássaros
- Girândola defletora anti-chuva em alumínio



### HTMV/ATEX

**Extratores helicoidais de cobertura com saída de ar vertical, com Certificação ATEX e possível marcação Ex e, Ex d, Ex tc e Ex tb**

Extratores de telhado com base plana e Certificação ATEX com motor anti-explosivo CEE ExII2G Ex e, antideflagrante CEE ExII2G Ex d, Ex tc, ou Ex tb para trabalhar em atmosferas explosivas de gás ou pó.

Ventilador:

- Base de suporte em chapa de aço com banda de alumínio na zona da hélice em conformidade com a norma EN-14986:2007
- Hélices em fundição de alumínio
- Vedante anti-chispas incluído
- Grelha de proteção contra contactos em conformidade com a norma UNE-EN ISO 12499:2010
- Girândola defletora anti-chuva em chapa de alumínio, com proteção anticorrosiva, exceto modelos 80, 90, 100, em poliéster
- Direção ar motor-hélice



## EXTRATORES DE TELHADO EFFICIENT WORK



### CRF/EW

Extratores centrífugos de telhado, com baixo nível sonoro, equipados com motor Brushless industrial E.C.

Extratores centrífugos de telhado, de baixo nível sonoro, com motor de rotor exterior, equipados com motor Brushless industrial E.C., variador de velocidade incorporado

Ventilador:

- Construção em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com aletas de reação construída em material plástico.
- Grade de proteção anti-pássaros.
- Corpo abatível para facilitar a inspeção e a manutenção.



CHT



CVT

### CHT/EW CVT/EW

Extratores centrífugos de telhado 400 °C/2 h, com saída de ar horizontal ou vertical, equipados com motor Brushless industrial E.C.

CHT/EW: Extratores centrífugos de telhado 400 °C/2 h, com saída de ar horizontal, girândola em alumínio, equipados com motor Brushless industrial E.C.

CVT/EW: Extratores centrífugos de telhado 400 °C/2 h, com saída de ar vertical, girândola em alumínio, equipados com motor Brushless industrial E.C.

Ventilador:

- Base suporte em chapa de aço galvanizado
- Turbina com aletas de reação, em chapa de aço galvanizado.
- Grade de proteção anti-pássaros
- Girândola defletora anti-chuva em alumínio



## SOLUÇÕES EFFICIENT WORK



Motores síncronos Industrial Brushless EC de ímãs permanentes, com uma eficiência até 27% superior ao seu equivalente assíncrono. Para além disso, vêm equipados de série com variador eletrónico de velocidade (VSD).

Motores assíncronos trifásicos de alto rendimento IE3, equipados segundo opção com variador eletrónico de velocidade (VSD), ultrapassando os requerimentos de eficiência do regulamento 2009/640/EC de motores elétricos.



Os variadores eletrónicos de velocidade (VSD) permitem regular a velocidade do ventilador para ajustar-se à necessidade, obtendo assim uma poupança energética extra. A SODECA dispõe de uma ampla gama de acessórios de controlo eletrónico para sua utilização conjuntamente com o variador de velocidade. Poderá controlar a temperatura, humidade, CO2 ou pressão da sua instalação ajustando a velocidade do ventilador à demanda. Para além disso, os variadores eletrónicos de velocidade (VSD) podem ligar-se em redes monofásicas ou trifásicas com um amplo intervalo de tensões e frequências de alimentação.



### FRF/EW

Extratores centrífugos de telhado com saída de ar vertical

Ventilador:

- Turbina de reação com motor de rotor exterior.
- Estrutura de caixilho de alumínio e caixa com isolamento térmico e acústico, acabada com chapa de alumínio.
- Turbina com aletas de reação construída com chapa de alumínio, exceto modelos 225 e 250, com turbina em chapa galvanizada
- Conjunto turbina-motor abatível para facilitar a manutenção e limpeza.
- Interruptor de segurança incorporado.
- Incorpora drenagem de saída de água

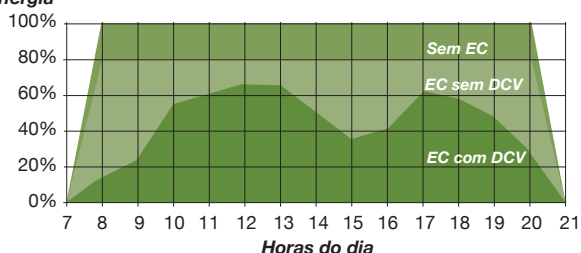


## COMPARAÇÃO DE POUPANÇA ENERGÉTICA

Apenas ao mudar o ventilador que tem instalado por um com tecnologia EC, pode obter uma poupança de 21% no seu consumo elétrico. Se, para além disso, instalar um controlo eletrónico que controle o variador eletrónico de velocidade (VSD), terá um sistema de necessidade controlada de ventilação (DCV), obtendo poupanças muito superiores.

No caso seguinte, simula-se a necessidade de ventilação de um edifício de escritório num dia de trabalho (7-21h), segundo relatório técnico "Demand Controlled Ventilation Systems" Anexo 18 da Agência Internacional da Energia (IEA).

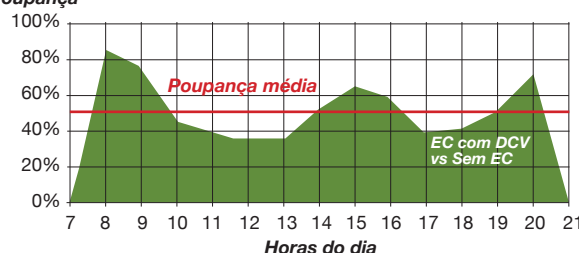
% Energia



Seguidamente, mostra-se a poupança energética que se obtém substituindo o sistema convencional de ventilação do caso anterior por um EC com necessidade controlada de ventilação: a percentagem de poupança média é de 50%.

**A poupança energética permite amortizar rapidamente o sobrecusto do equipamento EC, sendo uma opção rentável com ou sem sistema de necessidade controlada de ventilação.**

% Poupança



SOFTWARE DE  
SELEÇÃO



PREPARAR RELATÓRIOS

NOVO  
MÓDULO DE  
PROJETOS

TÉCNICOS EM MINUTOS

A nossa **nova ferramenta** que lhe facilitará a escolha do produto mais adequado para a sua instalação de ventilação.

**PROJECTS MODULE:** a **nova função** para preparar relatórios técnicos em minutos.

- . Selecione centenas de modelos num único passo
- . Carregue os seus dados em massa para o Excel
- . Edite e faça a gestão das fichas técnicas
- . Imprima o relatório com índice e capa, edite-o ou envie-o para outro QuickFan

# QUICKFAN

## SODECA SELECTOR



PROCURA  
FÁCIL



RELATÓRIOS  
PERSONALIZÁVEIS



SEMPRE  
ATUALIZADO



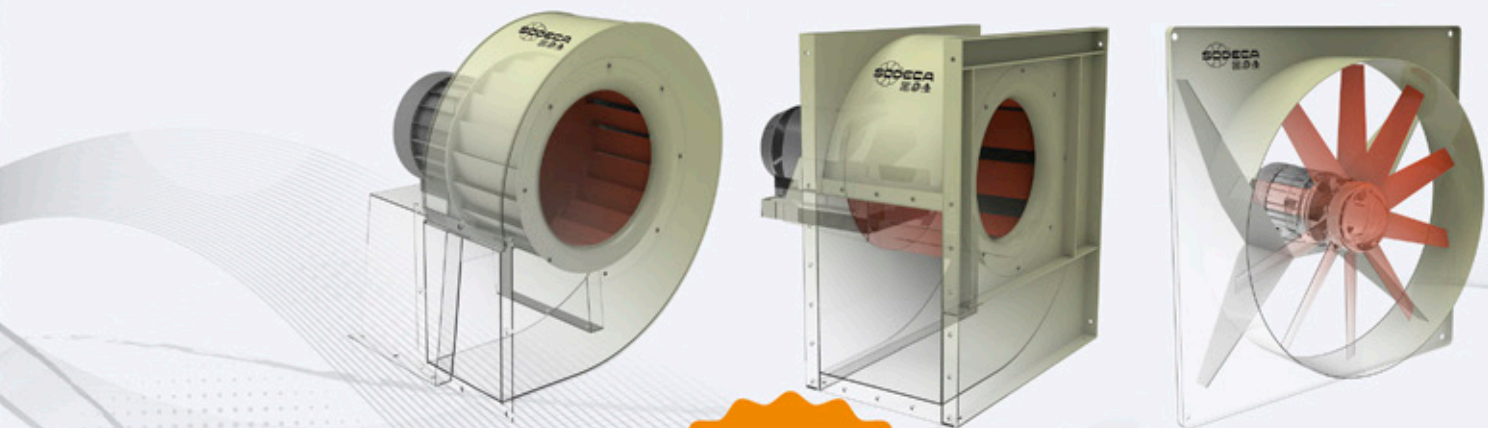
RELATÓRIOS  
EM MINUTOS



Ctra. de Berga, km 0.7  
E-08580 St. Quirze de Besora  
BARCELONA (Spain)  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax. +34 93 852 90 42

comercial@sodeca.com  
Export sales: ventilation@sodeca.com  
www.sodeca.com





**PREPARAR RELATÓRIOS**

**NOVOS  
MODELOS EM  
CAD 3D**

**TÉCNICOS EM MINUTOS**

A nossa **nova ferramenta** para departamentos técnicos e engenharias facilitará a escolha do produto mais adequado para a sua instalação de ventilação

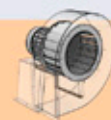
**MODELOS EM CAD 3D:**

- . Descarregue os nossos ventiladores em Cad 3D na nossa página da Internet
- . Escolha entre os mais de 40 formatos Cad disponíveis
- . Incluindo Revit
- . Mais de 2000 modelos e configurações disponíveis



**3D**

**SODECA**



**VENTILADORES  
CAD 3D**

**40**

**FORMATOS  
DISPONÍVEIS**



**SEMPRE  
ATUALIZADO**



**RELATÓRIOS  
EM MINUTOS**



EFFICIENT WORK FANS



# Solution DEvelopment CAPacity

Fast and flexible industrial fan solutions and tailored fans  
Large experience in smoke control systems and ATEX applications  
Wide range of certified products for specific markets

VENTILADORES  
HELICOIDAIS E  
EXTRATORES DE TELHADO



VENTILADORES  
CENTRÍFUGOS E EXTRATORES EM  
LINHA



EXTRATORES  
PARA EVACUAÇÃO  
DE FUMOS



EXTRATORES PARA  
ATMOSFERAS EXPLOSIVAS ATEX  
E OUTRAS APLICAÇÕES



RECUPERADORES DE  
CALOR E UNIDADES DE  
FILTRAGEM



CORTINAS DE AR PARA  
APLICAÇÕES COMERCIAIS E  
INDUSTRIAIS



SISTEMAS DE  
VENTILAÇÃO PARA  
HABITAÇÕES



SOLICITE-NOS  
INFORMAÇÕES



HEADQUARTER  
Sodeca S.L.U.  
Ctra. de Berga, km 0,7  
E-08580 SANT QUIRZE DE  
BESORA  
Barcelona, SPAIN  
Tel. +34 93 852 91 11  
Fax +34 93 852 90 42  
General sales:  
comercial@sodeca.com  
Export sales:  
ventilation@sodeca.com

PORTUGAL  
Sodeca Portugal Lda  
PORTO  
Rua Veloso Salgado 1120/1138  
4450-801 Leça de Palmeira,  
Tel. +351 229 991 100  
Fax. +351 229 991 119  
geral@sodeca.pt

PORTUGAL  
Sodeca Portugal Lda  
LISBOA  
Parque Empresarial da Granja  
Pavilhão 8  
2625-607 Vialonga,  
Tel. +351 219 748 491  
Fax. +351 219 748 493  
geral@sodeca.pt

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