



# SOLUÇÕES DE VENTILAÇÃO RESIDENCIAL

VMC

VENTILAÇÃO  
RESIDENCIAL

PRESSURIZAÇÃO DE **ESCADAS**,  
CÂMARAS CORTA-FOGO E VIAS DE  
EVACUAÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

VENTILAÇÃO PARA  
PARQUES DE  
ESTACIONAMENTO



IDEAL PARA  
RESIDÊNCIAS PASSIVAS



POUPANÇA ENERGÉTICA



Bem-estar e conforto  
no lar com  
**ventilação eficiente**  
**da SODECA**

SODECA, especialista em soluções de ventilação eficientes para um ar interior saudável e de qualidade	4
Resumo de soluções SODECA em ventilação residencial	6

## INFORMAÇÃO GERAL SOBRE VENTILAÇÃO RESIDENCIAL

Ventilação mecânica centralizada para residências	8
Ventilação residencial individual e coletiva	11
Sistemas de fluxo simples e duplo	12
Sistemas de fluxo duplo com recuperador de calor	13
Reabilitação em residências	14

## NORMAS DE CONSTRUÇÃO DE REFERÊNCIA

ANSI/ASHRAE Standard 62.2.	
Ventilação e Qualidade do Ar Interior em Edifícios Residenciais	15
Certificação Passivhaus	16

## SOLUÇÕES DE VENTILAÇÃO RESIDENCIAL

Ventilação residencial INDIVIDUAL	17
· Fluxo simples	18
· Fluxo simples. KIT Airhome One	20
· Fluxo duplo com recuperador de calor	23
· Fluxo duplo com recuperador de calor. KIT Airhome	32
· Acessórios	33
Ventilação residencial COLETIVA	35
· Fluxo simples	36
· Fluxo simples com controlo de pressão constante	38
· Fluxo duplo com recuperador de calor	40

## SOLUÇÕES DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS, CÂMARAS CORTA-FOGO E VIAS DE EVACUAÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

## SOLUÇÕES DE VENTILAÇÃO PARA PARQUES DE ESTACIONAMENTO

## OUTRAS SOLUÇÕES



O sistema de gestão ambiental na central da SODECA conta com a certificação ISO 14001 da Bureau Veritas

SODECA, especialista em soluções de ventilação eficientes para um ar interior saudável e de qualidade





Uma ventilação adequada é fundamental para o bem-estar e o conforto no lar. As soluções de ventilação da SODECA para residências foram concebidas para proporcionar um ambiente saudável de forma eficiente. A vasta experiência da SODECA no campo da ventilação industrial permite-lhe aplicar todo o conhecimento adquirido em ambientes exigentes na melhoria da qualidade do ar interior de todo o tipo de edifícios.

Desde a sua fundação, a SODECA tem crescido à procura do melhor caminho, sempre a inovar

e a prestar o melhor atendimento ao cliente, respeitando o ambiente e promovendo a poupança energética. Esta abordagem centrada no bem-estar das pessoas e na sustentabilidade, impulsiona a SODECA a continuar a avançar para um futuro mais saudável e confortável em ambientes fechados. Por esta razão, as soluções em ventilação e tratamento de ar respeitam as mais elevadas exigências de qualidade e ajustam-se à legislação vigente, garantindo que o ar que respiramos no lar seja seguro e saudável.

# Ventilação em edifícios de residências INDIVIDUAIS



## Ventilação eficiente para respeitar a legislação e melhorar a qualidade de vida

Pressurização de escadas,  
câmaras corta-fogo e vias de  
evacuação em caso de incêndio  
Norma EN 12101-6



Oferecemos soluções de ventilação adaptadas a residências, com sistemas que melhoraram a qualidade do ar em espaços habitáveis. Além disso, concebemos soluções específicas para a pressurização de escadas em casos de emergência e ventilação para garagens, garantindo segurança e conformidade com a legislação.

## Ventilação residencial

Decreto-Lei n.º 101-D/2020, de 7 de dezembro  
Portaria n.º 138-I/2021, de 1 de julho  
NP 1037-1  
Certificação Passivhaus



# Ventilação em edifícios de residências **COLETIVAS**



## Soluções de ventilação para espaços saudáveis e sustentáveis

Pressurização de escadas,  
câmaras corta-fogo e vias de  
evacuação em caso de incêndio  
Norma EN 12101-6



Os nossos sistemas para residências coletivas proporcionam ventilação centralizada para múltiplas residências, otimizando o consumo energético e assegurando uma distribuição uniforme de ar limpo. Estas soluções podem complementar-se com sistemas de pressurização e ventilação em zonas comuns, como escadas e garagens, maximizando a eficiência e segurança nos edifícios.

## Ventilação residencial

Decreto-Lei n.º 101-D/2020, de 7 de dezembro  
Portaria n.º 138-I/2021, de 1 de julho  
NP 1037-1  
Certificação Passivhaus



SOLUÇÕES DE FLUXO SIMPLES



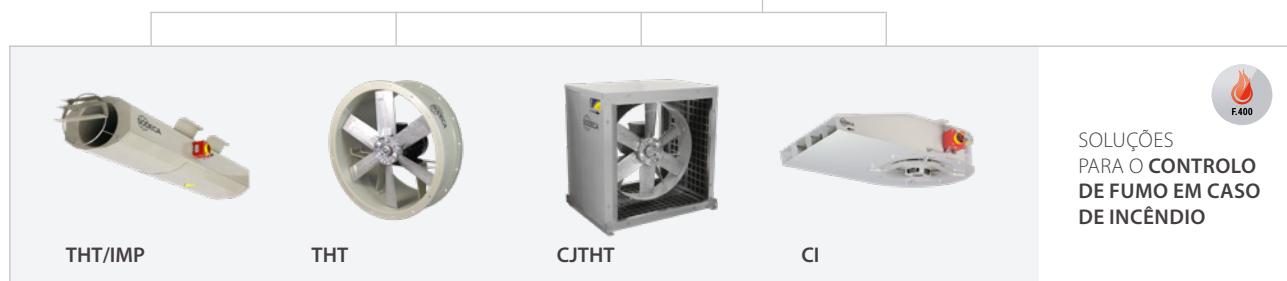
SOLUÇÕES COM  
CONTROLO  
DE PRESSÃO  
CONSTANTE



SOLUÇÕES DE FLUXO DUPLO COM RECUPERADOR DE CALOR

## Ventilação para garagens

RT-SCIE (Portaria n.º 135/2020)



# VENTILAÇÃO MECÂNICA CENTRALIZADA PARA RESIDÊNCIAS



## POLUENTES

Alérgenos  
Ácaros  
Animais  
Pólen  
COV (Compostos Orgânicos Voláteis)  
CO (Monóxido de Carbono)  
Tintas  
Colas  
Dissolventes  
Lixívias  
Amoníacos  
Humidade  
Vapor de água  
Odores  
Gases de combustão  
Hidrocarbonetos  
CO<sub>2</sub> (Dióxido de Carbono)  
Partículas finas  
Fumo  
Tabaco  
Gás Radão

**30%**  
da população europeia  
sofre de alergias  
e é afetada por uma qualidade  
do ar interior inadequada.

**50%**  
das residências estão  
poluídas e as crianças são  
as mais afetadas  
devido à sua constituição e fase  
de desenvolvimento, inalam o  
dobro dos poluentes que um  
adulto.

**90%**  
do tempo é passado em  
espaços fechados  
onde se concentram poluentes  
que inalamos.

**O ar interior está 8 vezes  
mais contaminado do que  
o ar exterior**  
Nos grandes núcleos  
populacionais a poluição é muito  
elevada, motivo pelo qual se  
deve filtrar o ar de admissão dos  
sistemas de ventilação, evitando  
a introdução de poluentes no  
interior dos lares.

## VENTILAÇÃO MECÂNICA CENTRALIZADA (VMC)

Os sistemas de ventilação mecânica centralizada e de purificação filtram o ar exterior para reter o pólen, as partículas finas e as bactérias, enquanto o ar interior é extraído para remover o CO<sub>2</sub>, a humidade e os compostos orgânicos voláteis (COV).

## NORMAS SOBRE A VENTILAÇÃO MECÂNICA CENTRALIZADA

Em Portugal, o Decreto-Lei n.º 101-D/2020, regulamentado pela Portaria n.º 138-I/2021 e complementado pela norma NP 1037-1:2006, estabelece as normas e regras a aplicar para assegurar uma ventilação eficaz da residência, garantindo um maior conforto dos ocupantes e protegendo a mesma contra as condensações.

## RISCO DE CONTÁGIO

Segundo alguns cientistas, **em espaços interiores mal ventilados o risco de contágio de doenças que se transmitem pelo ar pode ser até 20 vezes superior ao do exterior.**

## RISCO DE HUMIDADES E CONDENSAÇÃO

No passado, as residências sofriam infiltrações de ar devido à sua fraca estanqueidade, o que provocava perdas energéticas significativas. Atualmente, pelo contrário, caracterizam-se por uma estanqueidade reforçada, que origina uma qualidade do ar interior deficiente e aumenta o risco de condensações. Por este motivo é indispensável uma Ventilação Mecânica Centralizada (VMC).

## GÁS RADÃO

O radão é um gás radioativo de origem natural que pode encontrar-se suspenso nos espaços interiores, como as habitações e os locais de trabalho. Atualmente, estima-se que seja a segunda causa de cancro de pulmão em Espanha, apenas atrás do tabaco, sendo responsável por até 14% dos casos. As estratégias de Ventilação Mecânica Centralizada (VMC) podem eliminar o risco associado à exposição ao radão.

# Controlo de ventilação



## CONTROLO AUTORREGULÁVEL

O sistema consiste em manter um caudal constante e contínuo em todas as zonas da residência. É o controlo mais simples. Os ventiladores combinam-se com bocas de extração de caudal constante.



## CONTROLO POR SENSOR

O sistema consiste em ventilar com um caudal variável, em função das leituras de um ou mais sensores. Mantém uma qualidade do ar ótima com um consumo mínimo de energia.



# Sistema de Ventilação Mecânica Centralizada



IDEAL PARA  
RESIDÊNCIAS PASSIVAS  
POUPANÇA ENERGÉTICA

Os sistemas de Ventilação Mecânica Centralizada (VMC) são uma solução integral concebida para otimizar a qualidade do ar em espaços fechados e proporcionar ambientes interiores saudáveis e confortáveis.

É fundamental contar com sistemas avançados que assegurem uma ventilação adequada, reduzindo a acumulação de poluentes e mantendo um ambiente seguro de forma constante. As soluções de Ventilação

Mecânica Centralizada da SODECA centram-se na eficiência energética, na sustentabilidade e no bem-estar de quem ocupa o espaço.

**“Graças aos rendimentos que podem chegar aos 92%, um sistema de VMC amortiza-se em menos de dois anos, recuperando o investimento realizado, permitindo-nos portanto uma poupança considerável ano após ano.”**



## FILTRAGEM

Os sistemas de ventilação mecânica centralizada e de purificação filtram o ar exterior para reter o pólen, as partículas finas e as bactérias.



## TRATAMENTO DE AR

As soluções VMC melhoram a qualidade dos espaços interiores, fornecendo ar filtrado, removendo o ar viciado e a humidade.



## ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO

Redução de ruído e vibração, maior eficiência energética e uma maior durabilidade. Além disso, o isolamento térmico reduz as perdas de calor e frio, o que resulta em significativas poupanças energéticas e económicas.



# VENTILAÇÃO RESIDENCIAL INDIVIDUAL E COLETIVA



## VENTILAÇÃO RESIDENCIAL INDIVIDUAL

Este sistema de ventilação adapta-se de forma precisa às necessidades particulares de cada residência, tendo em conta as características e dimensões do espaço. Graças a uma análise detalhada das entradas e saídas de ar, garante-se uma renovação constante e eficiente do ar, o que melhora notavelmente a qualidade do ambiente interior.

Os ocupantes podem controlar totalmente o funcionamento do sistema, ajustando-o às suas preferências de conforto e otimizando o consumo energético, ao adaptá-lo às necessidades reais de cada lar.

Além disso, uma vez que não depende de um sistema centralizado, eliminam-se os inconvenientes habituais associados aos sistemas partilhados.

**Cada residência tem o seu próprio sistema de ventilação, o que facilita a manutenção e proporciona aos residentes maior autonomia e controlo sobre o seu ambiente.**



## VENTILAÇÃO RESIDENCIAL COLETIVA

**Este sistema centralizado foi concebido para gerir a renovação do ar em múltiplas residências, sendo ideal para edifícios residenciais, escritórios ou espaços públicos.**

A gestão do ar torna-se um aspeto essencial para manter um ambiente saudável e confortável para os ocupantes. A implementação de um sistema único e centralizado permite controlar de forma mais eficiente o fluxo de ar, assegurando uma circulação adequada em todo o edifício e contribuindo para melhorar a qualidade do ar interior.

Entre as principais vantagens deste sistema está o custo inicial reduzido, dado que ao unificar o funcionamento a partir de um único ponto minimizam-se os gastos em equipamentos e a sua instalação. Além disso, a manutenção centraliza-se, o que diminui o peso da responsabilidade dos residentes e facilita a gestão do sistema. A conceção simplificada deste sistema torna-o uma opção ideal para edifícios com estruturas semelhantes, dado que facilita tanto o planeamento como a implementação, reduzindo a complexidade do projeto e o espaço necessário, ao eliminar a instalação de equipamentos individuais em cada residência.

Em ambos os casos, tanto para ventilação residencial individual como para ventilação residencial coletiva, podem utilizar-se sistemas de fluxo simples e duplo.

# SISTEMAS DE FLUXO SIMPLES E DUPLO

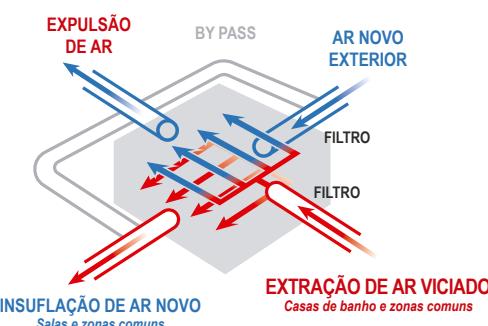
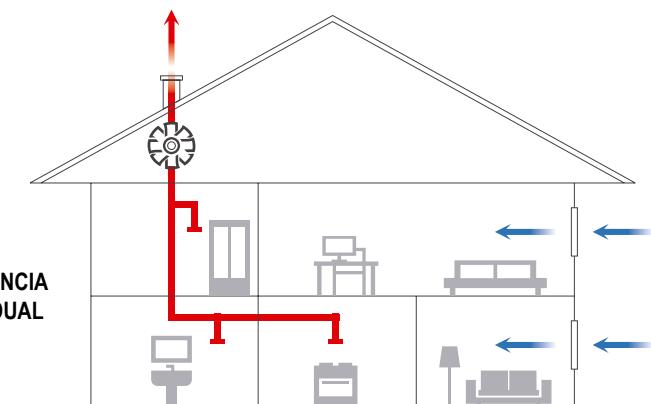
Para realizar uma ventilação mecânica centralizada nas residências, existem dois tipos de sistemas



## SISTEMA DE FLUXO SIMPLES

Neste sistema, o ar novo entra na residência por diferença de pressão, através de aberturas na fachada.

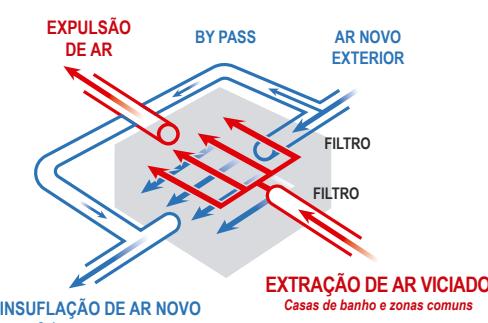
O ar viciado do interior da residência é expulso através de um ventilador de extração, garantindo assim uma renovação contínua do ar interior.



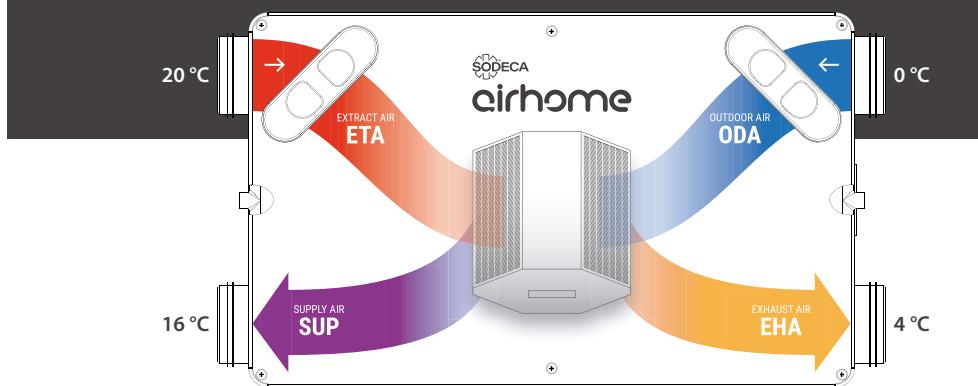
## SISTEMA DE FLUXO DUPLO

Este sistema de fluxo duplo melhora a eficiência energética e o conforto, ao cruzar os fluxos de insuflação e extração para manter uma temperatura agradável no interior da residência.

No inverno, pré-aquece o ar exterior antes de o introduzir no lar, e no verão refresca-o, assegurando uma renovação constante do ar com uma perda mínima de energia. Desta forma mantém-se um ambiente confortável durante todo o ano com um consumo energético reduzido. Esta tecnologia possui um permutador de calor que pode ser entálpico, ideal para ambientes com excesso, insuficiência ou sensibilidade à humidade. Além disso, inclui filtros e ventiladores de entrada e saída com tecnologia EC.



# SISTEMAS DE FLUXO DUPLO COM RECUPERADOR DE CALOR



## Placas a contrafluxo

85-90% de eficiência térmica  
Sem fugas entre os circuitos de ar



## PERMUTADOR DE CALOR ENTÁLPICO OU SENSÍVEL

Os permutadores podem ser do tipo sensível ou entálpico. O permutador sensível recupera o calor presente no ar, enquanto o permutador entálpico recupera também a humidade, pelo que a eficiência pode ser superior em ambientes muito húmidos (ainda assim precisam de limpezas regulares para um funcionamento seguro).

O permutador de calor é o componente do recuperador que transfere calor do circuito de extração de ar viciado do local, para o circuito de insuflação de ar limpo exterior. Quanto maior a eficiência térmica do permutador de calor, menor a necessidade de fornecimento adicional de climatização.

## Tipos de instalação



### TETO FALSO

Equipamentos de baixo perfil e acesso aos componentes a partir dos lados ou da parte inferior.



### COBERTURA

Equipamentos que podem ser utilizados em exteriores e que permitem o acesso aos componentes a partir dos lados. Podem necessitar de acessórios para a proteção contra a chuva ou outros elementos.



### PAREDE

Equipamentos compactos com acesso frontal.

## Reabilitação em residências



### Eficiência energética

A eficiência energética na reabilitação de residências abrange vários aspetos fundamentais, com vantagens económicas e ambientais:

- Redução do consumo energético
- Poupança económica
- Redução das emissões poluentes



### Conforto

O conforto na reabilitação de residências abrange diferentes dimensões para assegurar um ambiente agradável e funcional. Considerar o conforto térmico, acústico e o controlo de odores melhora significativamente a experiência de viver no espaço reabilitado:

- Conforto térmico
- Controlo acústico
- Controlo de odores



### Qualidade do ar interior

A qualidade do ar interior é um aspeto fundamental na reabilitação de residências, com impactos diretos na saúde dos residentes e na preservação do edifício:

- Melhoria da saúde
- Conservação do edifício existente



### Tecnologias inovadoras

A integração de tecnologias inovadoras na reabilitação de residências proporciona funcionalidades avançadas, eficiência e conforto:

- Domótica
- Recuperação de calor

## SOLUÇÕES SODECA



AIRHOME



AIRHOME VERTICAL



EVP



EVM



UNIREC



EDMF



EDQUIET/S



EDD



AIRHOME ONE

## ANSI/ASHRAE Standard 62.2.

### Ventilação e Qualidade do Ar Interior em Edifícios Residenciais



A Norma 62.2 é o documento de consenso elaborado pela **Sociedade Americana de Engenheiros de Aquecimento, Refrigeração e Ar Condicionado (ASHRAE)** para abordar os problemas de Qualidade do Ar Interior em residências.

Esta norma descreve os **requisitos mínimos de ventilação** que se consideram necessários para reduzir os níveis de poluentes nos espaços habitados.



#### Requisitos mínimos de ventilação em residências

A norma estabelece as diretrizes para o cálculo do caudal mínimo de ventilação nas residências, em função da área total, do número de divisões e da utilização, ou não, de filtragem mecânica.

**Os equipamentos de fluxo duplo com recuperação de calor permitem realizar esta ventilação de forma eficiente, permitindo poupar nos consumos anuais de aquecimento e refrigeração.**

Além disso, a utilização de equipamentos com uma filtragem mínima F6 (MERV 11), permite reduzir o caudal de conceção em 20%, graças ao "Crédito por filtragem" previsto na norma. Neste sentido, os modelos AIRHOME excedem este requisito, uma vez que incluem filtros F7 (MERV 13).

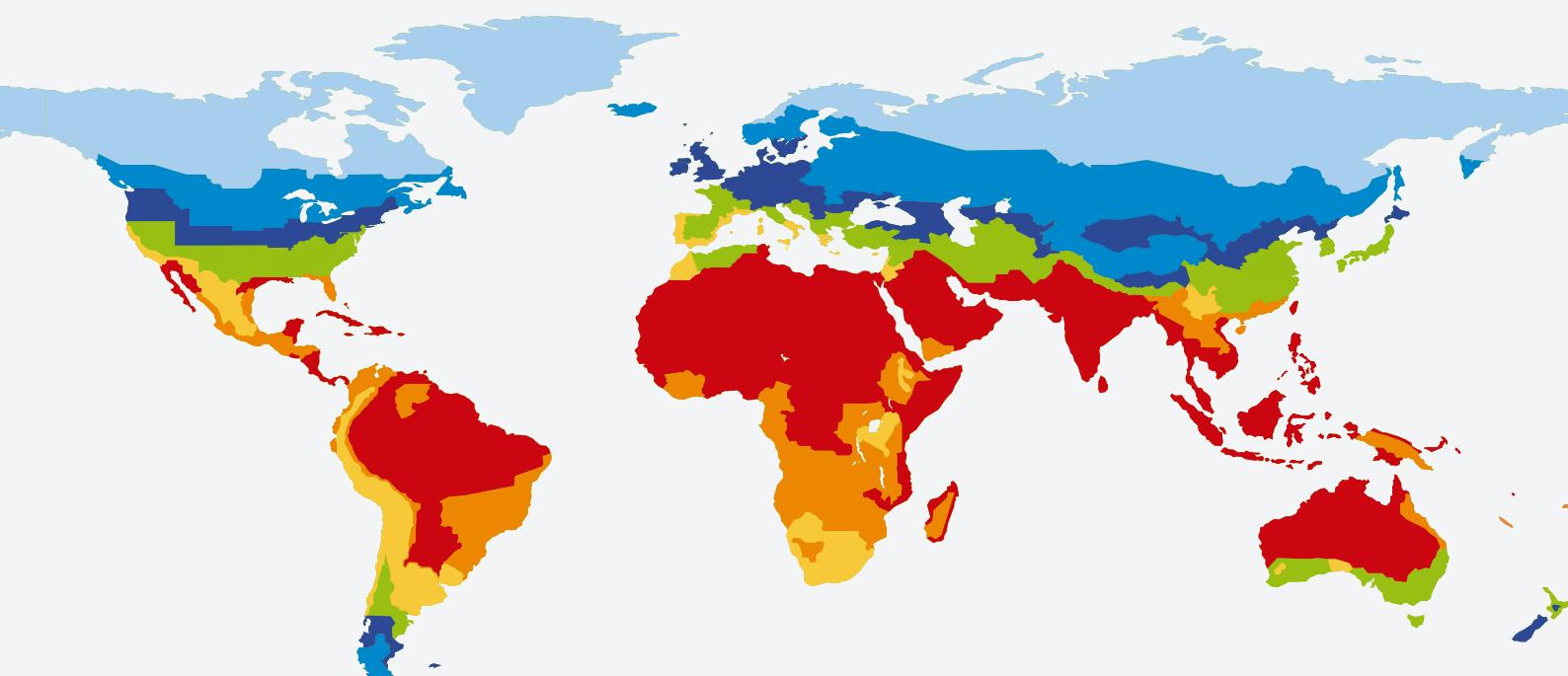
## Certificação Passivhaus



A certificação Passivhaus é facultativa e certifica os edifícios de construção nova ou reabilitados, projetados para maximizar a eficiência energética e a qualidade do ar interior, reduzindo, por sua vez, as emissões de gases com efeito de estufa.

Esta certificação está estreitamente ligada ao clima, dado que as exigências de isolamento térmico variam de acordo com as condições climáticas. Portanto, a certificação subdivide-se em secções climáticas específicas, diferenciadas entre si em termos de temperatura, desde as mais frias até às mais quentes.

**Na SODECA  
otimizamos o conforto  
e o rendimento  
energético do seu lar,  
independentemente  
do clima**



# VENTILAÇÃO RESIDENCIAL INDIVIDUAL



SISTEMA DE **FLUXO SIMPLES**



**AIRHOME ONE**

SISTEMA DE **FLUXO DUPLO COM RECUPERADOR DE CALOR**



**AIRHOME**



**EVM**



**AIRHOME VERTICAL**



**EVP**



**UNIREC**

## Ventilação residencial **INDIVIDUAL** **FLUXO SIMPLES**



A ventilação de fluxo simples permite **renovar o ar interior de forma simples**, de forma eficiente, extraindo o ar das zonas húmidas, como a cozinha e as casas de banho, conduzindo-o para o exterior através de condutas. O ar renovado é introduzido

pelas entradas de ar nos quartos e nas salas (compartimentos principais). O sistema de fluxo simples garante automaticamente os caudais de exaustão e uma renovação de ar diária e permanente na residência, exigidos pela legislação em vigor.



**A solução perfeita para respeitar as exigências mínimas da legislação em vigor**

### Vantagens



Renova o ar de forma simples e eficiente



Montagem e manutenção simples



Reduz a humidade, as condensações e dilui os poluentes

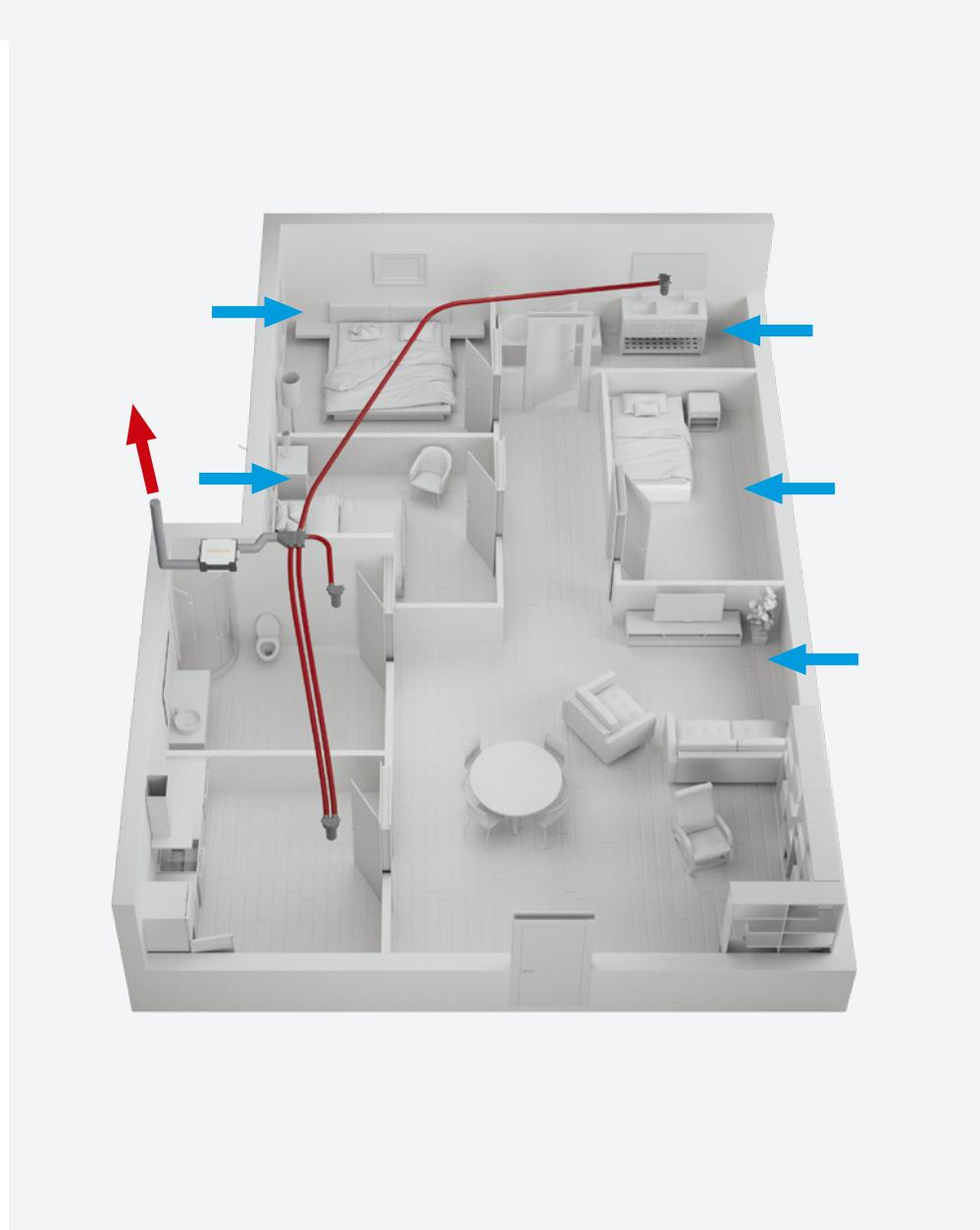
Ventilação residencial  
INDIVIDUAL  
FLUXO SIMPLES

**VMC**

## Sistema de Ventilação Mecânica Centralizada

Este sistema baseia-se na ventilação por varrimento, através da extração do ariciado dos compartimentos de serviço. A insuflação de ar novo realiza-se através de grelhas nos compartimentos principais.

**Caudal máximo de 420 m<sup>3</sup>/h**



## SOLUÇÕES SODECA



**AIRHOME ONE**



**EVP**



**EVM**

Ventilação residencial **INDIVIDUAL**

**FLUXO SIMPLES**

**KIT AIRHOME ONE**



**2H/1B**



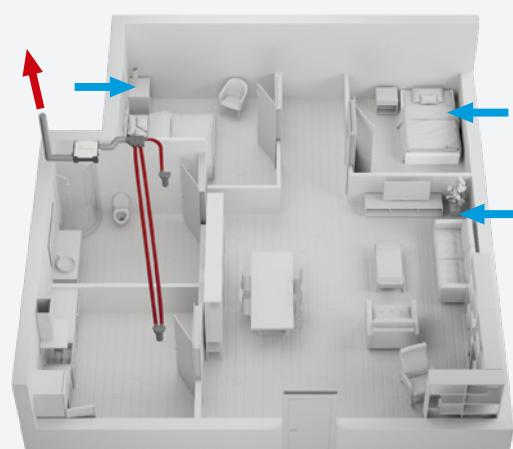
Este tipo de residência, onde consideramos três compartimentos principais (sala e dois quartos) e dois compartimentos de serviço (instalação sanitária e cozinha) de acordo com a Portaria n.º 138-I/2021, de 1 de julho, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 101-D/2020, de 7 de dezembro, deverá ser considerada uma taxa de renovação horária de 0,5.

A SODECA recomenda os seguintes caudais:

**■ EXAUSTÃO**

Cozinha: 60 m<sup>3</sup>/h

Instalação sanitária: 30 m<sup>3</sup>/h



Ventilação residencial **INDIVIDUAL**

**FLUXO SIMPLES**  
**KIT AIRHOME ONE**

**3H/2B**



**3 QUARTOS**



**2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

Este tipo de residência, onde consideramos quatro compartimentos principais (sala e três quartos) e três compartimentos de serviço (duas instalações sanitárias e cozinha) **de acordo com a Portaria n.º 138-I/2021, de 1 de julho, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 101-D/2020, de 7 de dezembro**, deverá ser considerada uma taxa de renovação horária de 0,5.

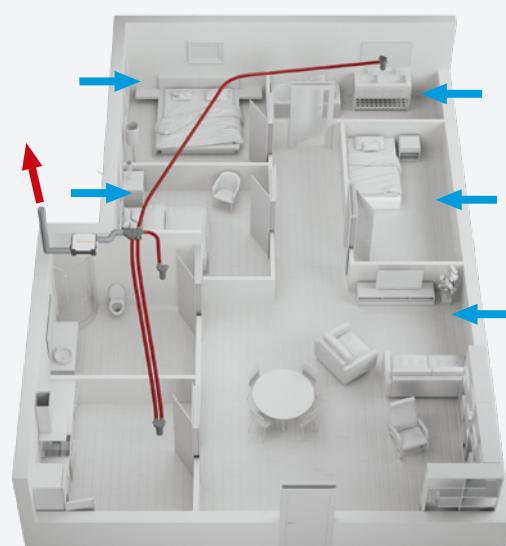
A SODECA recomenda os seguintes caudais:

**■ EXAUSTÃO**

Cozinha: 60 m<sup>3</sup>/h

Instalação sanitária: 30 m<sup>3</sup>/h

Instalação sanitária: 30 m<sup>3</sup>/h



**4H/2B**



**4 QUARTOS**



**2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

Este tipo de residência, onde consideramos cinco compartimentos principais (sala e quatro quartos) e três compartimentos de serviço (duas instalações sanitárias e cozinha) **de acordo com a Portaria n.º 138-I/2021, de 1 de julho, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 101-D/2020, de 7 de dezembro**, deverá ser considerada uma taxa de renovação horária de 0,5.

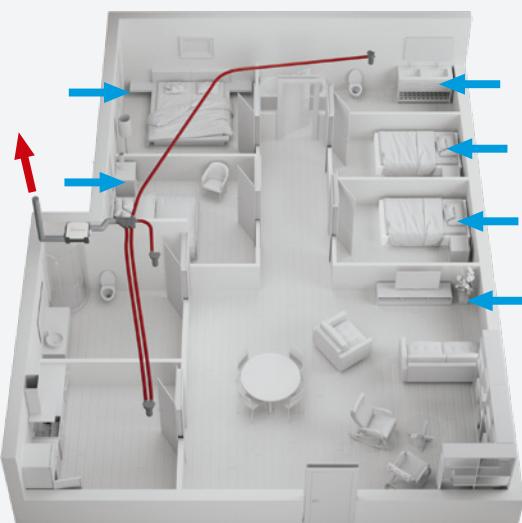
A SODECA recomenda os seguintes caudais:

**■ EXAUSTÃO**

Cozinha: 60 m<sup>3</sup>/h

Instalação sanitária: 30 m<sup>3</sup>/h

Instalação sanitária: 30 m<sup>3</sup>/h



Ventilação residencial **INDIVIDUAL****FLUXO SIMPLES****KIT AIRHOME ONE****OPÇÃO BASIC**

COMPONENTES:

CÓDIGO ARTIGO	NOME PRODUTO	QUANTIDADE
1508272	<b>AIRHOME ONE BASIC</b>	1
CÓDIGO ARTIGO	NOME PRODUTO	QUANTIDADE
1508274	<b>KIT-AIRHOME ONE BASIC:</b>	1
Contém:		
	VMC-PL 2X75	2
	VMC-CSR 75 25m	1
	VMC-EXT DN125	3
	VMC-RC 125	3
	BE-AC 125	3

**KIT AIRHOME ONE****OPÇÃO PREMIUM**Equipamento de ventilação com sensores de CO<sub>2</sub>, temperatura e umidade incluídos.

COMPONENTES:

CÓDIGO ARTIGO	NOME PRODUTO	QUANTIDADE
1508273	<b>AIRHOME ONE PREMIUM</b>	1
CÓDIGO ARTIGO	NOME PRODUTO	QUANTIDADE
1508275	<b>KIT-AIRHOME ONE PREMIUM:</b>	1
Contém:		
	VMC-PL 2X75	2
	VMC-CSR 75 25m	1
	VMC-EXT DN125	3
	VMC-RC 125	3
	BE-AC 125	3

## Ventilação residencial **INDIVIDUAL** **FLUXO DUPLO COM** **RECUPERADOR DE CALOR**



A **ventilação de fluxo duplo com recuperador de calor permite renovar o ar interior** extraíndo o ar viciado, carregado de energia, das zonas húmidas. A insuflação de ar exterior faz-se através das zonas secas. Este ar trata-se no interior do recuperador de calor, onde se aproveita a energia do ar extraído,

sendo também filtrado para garantir uma maior qualidade do ar. Este processo e o aumento da renovação do ar no interior das residências garante espaços livres de poluentes, micróbios, vírus e alérgenos.



As soluções AIRHOME recuperam a energia existente nos lares, contribuindo para a redução da pegada de carbono

### Vantagens



Controlar o caudal de ar por zonas, com baixo nível sonoro



Assegurar uma qualidade do ar ideal, graças ao seu sistema de filtragem



Evitar perdas de energia.  
Poupança energética

Ventilação residencial **INDIVIDUAL**  
**FLUXO DUPLO COM RECUPERADOR DE CALOR**

## Ideal para Casas Passivas

O AIRHOME da SODECA é ideal para casas passivas, oferecendo ventilação eficiente com recuperação de calor, garantindo conforto e poupança de energia.



### AIRHOME

As unidades de recuperação de calor AIRHOME da SODECA garantem uma ventilação contínua e eficiente, recuperando a energia do ar extraído para melhorar o conforto interior e reduzir a necessidade energética do edifício.

Uma solução concebida para habitações sustentáveis e para projetos que pretendem atingir os mais elevados padrões de eficiência.



### AIRHOME Reversível

O AIRHOME 150/R da SODECA tem a capacidade de inverter o sentido do fluxo de ar sem necessidade de alterar a instalação, adaptando-se a diferentes necessidades de ventilação.

O seu permutador sensível de alta eficiência assegura conforto e poupança de energia em ambos os sentidos, tornando-o a solução ideal para projetos que exigem flexibilidade, eficiência e sustentabilidade.

### AIRHOME Entálpico

As unidades entálpicas AIRHOME da SODECA garantem uma ventilação eficiente com recuperação de calor e umidade, mantendo o conforto termo-higrométrico e reduzindo o consumo de energia.

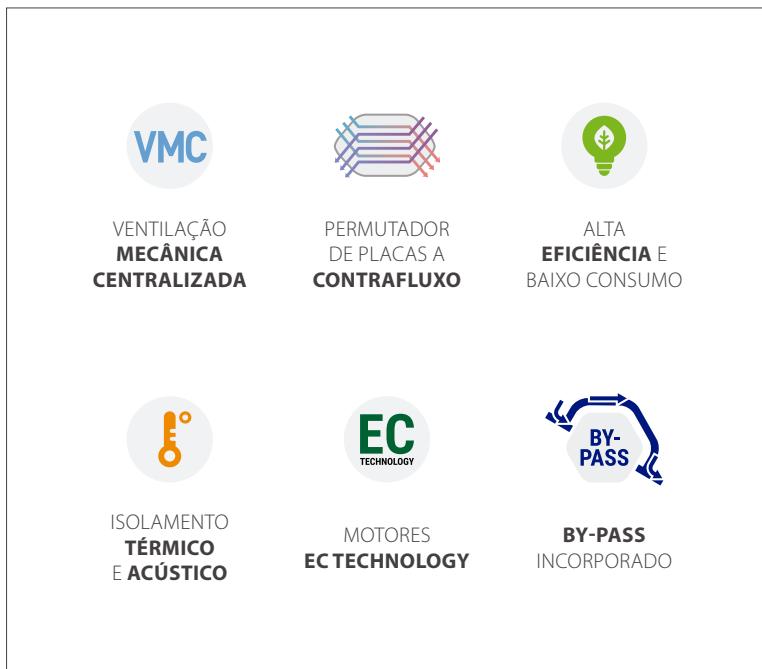
Uma solução ideal para casas passivas e para projetos que valorizam a eficiência e o bem-estar.



### Modelos AIRHOME

Versão 150	Versão 200	Versão 300	Versão 350
AIRHOME-150	AIRHOME-200	AIRHOME-300	AIRHOME-350V
AIRHOME-150/E	AIRHOME-200/E	AIRHOME-300/E	
AIRHOME-150/R			

Ventilação residencial **INDIVIDUAL**  
**FLUXO DUPLO COM RECUPERADOR DE CALOR**



**Baixo nível sonoro**  
Muito silencioso  
com apenas 26 dB(A)



**Concepção compacta de baixo perfil**  
210 mm de altura (Airhome 150)

Ventilação residencial **INDIVIDUAL**  
**FLUXO DUPLO COM RECUPERADOR DE CALOR**



**Bocas permutáveis**  
conforme a posição do equipamento

**Fácil instalação**  
teto ou parede falsos



**Filtros de alta eficiência**  
F7 extraíveis

**Evacuação de condensados**  
para permutador entálpico ou sensível

Ventilação residencial **INDIVIDUAL**  
**FLUXO DUPLO COM RECUPERADOR DE CALOR**



**Controlo de ventilação**  
**Smarthome-Aidoo Pro**

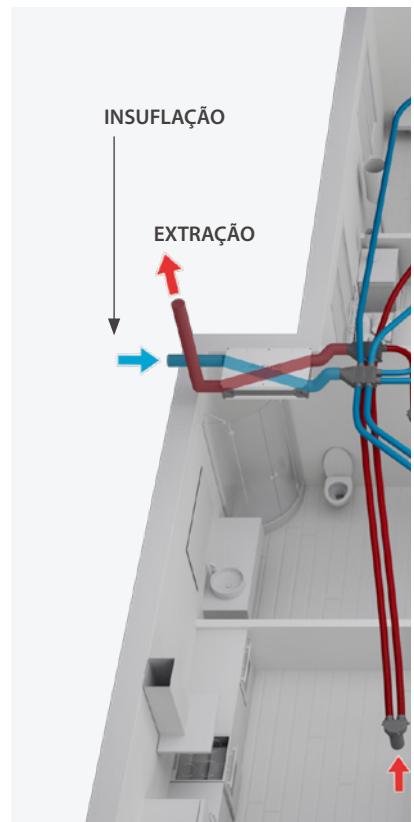
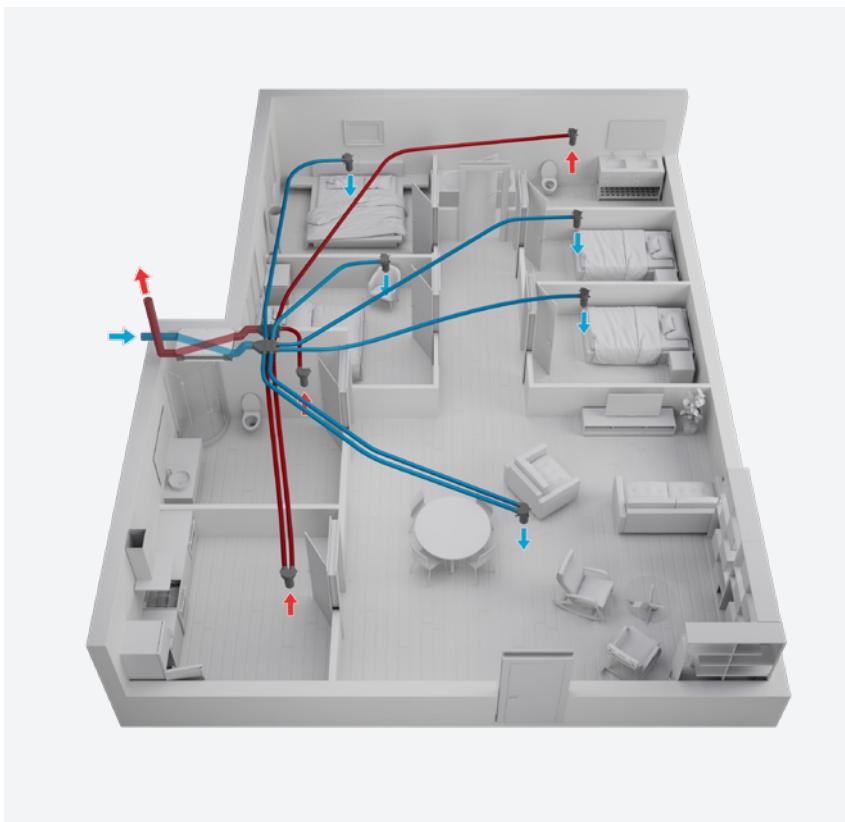
Utiliza comunicações MODBUS, permitindo gerir os equipamentos de forma remota e intuitiva. Garante uma ligação fluida e fiável entre o sistema de controlo e os equipamentos, possibilitando a supervisão e o ajuste a partir de qualquer lugar, através de uma app. Uma solução moderna e fácil de usar para controlar o funcionamento dos sistemas de ventilação, tanto em ambientes comerciais como residenciais.



**Controlo remoto e sondas de QAI**  
(T, RH, CO<sub>2</sub>, TCOV) incorporadas

Compatível com  
**Modbus RTU**

Ventilação residencial **INDIVIDUAL**  
**FLUXO DUPLO COM RECUPERADOR DE CALOR**



**Placas a contrafluxo**

85-90% de eficiência térmica. Sem fugas entre os circuitos de ar.

**SOLUÇÕES SODECA**



**AIRHOME**



**AIRHOME VERTICAL**



**UNIREC**

Ventilação residencial **INDIVIDUAL**  
**FLUXO DUPLO COM RECUPERADOR DE CALOR**

2H/1B

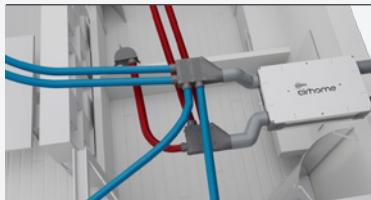
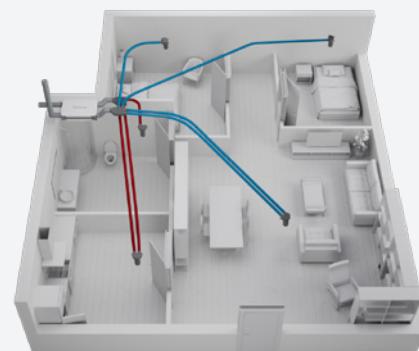


2 QUARTOS



1 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Este tipo de residência, onde consideramos três compartimentos principais (sala e dois quartos) e dois compartimentos de serviço (instalação sanitária e cozinha) **de acordo com a Portaria n.º 138-I/2021, de 1 de julho, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 101-D/2020, de 7 de dezembro, deverá ser considerada uma taxa de renovação horária de 0,5.**



A SODECA recomenda os seguintes caudais:

**■ EXAUSTÃO**

Cozinha:  $60 \text{ m}^3/\text{h}$

Instalação sanitária:  $30 \text{ m}^3/\text{h}$

**■ FORNECIMENTO**

Quarto principal:  $30 \text{ m}^3/\text{h}$

Quarto:  $15 \text{ m}^3/\text{h}$

Sala:  $45 \text{ m}^3/\text{h}$

**COMPONENTES:**

**KIT-AIRHOME-2H/1B**



CÓDIGO ARTIGO	NOME PRODUTO	QUANTIDADE
1353781	AIRHOME-150	1
1501058	KIT-AIRHOME-2H/1B	1
Contém:		
	AIRHOME-150	1
	BE-AC-125	2
	BI-AC-125	3
	VMC-CLP 125 + 4X75	2
	VMC-PL 2X75	5
	VMC-EXT DN125	5
	VMC-RC 125	5
	VMC-CSR 75 50M	1
	VMC-JG 75 50U	1

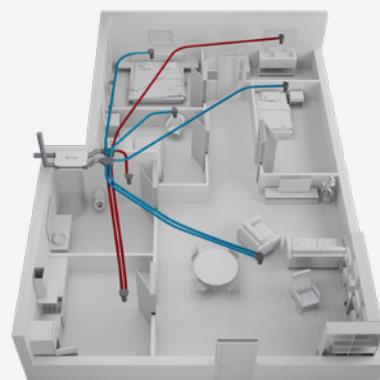


Ventilação residencial **INDIVIDUAL**  
**FLUXO DUPLO COM RECUPERADOR DE CALOR**  
**KIT AIRHOME**

**3H/2B**



Este tipo de residência, onde consideramos quatro compartimentos principais (sala e três quartos) e três compartimentos de serviço (duas instalações sanitárias e cozinha) **de acordo com a Portaria n.º 138-I/2021, de 1 de julho, ao abrigo do Decreto-Lei n.º101-D/2020, de 7 de dezembro, deverá ser considerada uma taxa de renovação horária de 0,5.**



A SODECA recomenda os seguintes caudais:

**■ EXAUSTÃO**

Cozinha: 60 m<sup>3</sup>/h  
 Instalação sanitária: 30 m<sup>3</sup>/h  
 Instalação sanitária: 30 m<sup>3</sup>/h

**■ FORNECIMENTO**

Quarto principal: 30 m<sup>3</sup>/h  
 Quarto: 15 m<sup>3</sup>/h  
 Quarto: 15 m<sup>3</sup>/h  
 Sala: 60 m<sup>3</sup>/h

**COMPONENTES:**

**KIT-AIRHOME-3H/2B**



CÓDIGO ARTIGO	NOME PRODUTO	QUANTIDADE
1353781	AIRHOME-150	1
CÓDIGO ARTIGO	NOME PRODUTO	QUANTIDADE
Contém:		
	AIRHOME-150	1
	BE-AC-125	3
	BI-AC-125	4
	VMC-CLP 125 + 4X75	2
	VMC-ME 2X75	1
	VMC-PL 2X75	7
	VMC-EXT DN125	7
	VMC-RC 125	7
	VMC-CSR 75 50M	2
	VMC-JG 75 50U	1



Ventilação residencial **INDIVIDUAL**  
**FLUXO DUPLO COM RECUPERADOR DE CALOR**  
**KIT AIRHOME**

4H/2B

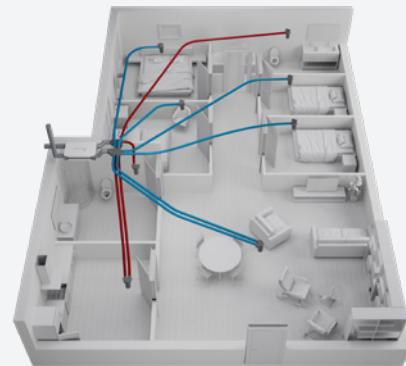


4 QUARTOS



2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Este tipo de residência, onde consideramos cinco compartimentos principais (sala e quatro quartos) e três compartimentos de serviço (duas instalações sanitárias e cozinha) **de acordo com a Portaria n.º 138-I/2021, de 1 de julho, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 101-D/2020, de 7 de dezembro, deverá ser considerada uma taxa de renovação horária de 0,5.**



A SODECA recomenda os seguintes caudais:

**■ EXAUSTÃO**

Cozinha: 60 m<sup>3</sup>/h  
 instalação sanitária: 30 m<sup>3</sup>/h  
 instalação sanitária: 30 m<sup>3</sup>/h

**■ FORNECIMENTO**

Quarto principal: 30 m<sup>3</sup>/h  
 Quarto: 15 m<sup>3</sup>/h  
 Quarto: 15 m<sup>3</sup>/h  
 Quarto: 15 m<sup>3</sup>/h  
 Sala: 45 m<sup>3</sup>/h

**COMPONENTES:**

**KIT-AIRHOME-4H/2B**



CÓDIGO ARTIGO	NOME PRODUTO	QUANTIDADE
1353781	AIRHOME-150	1

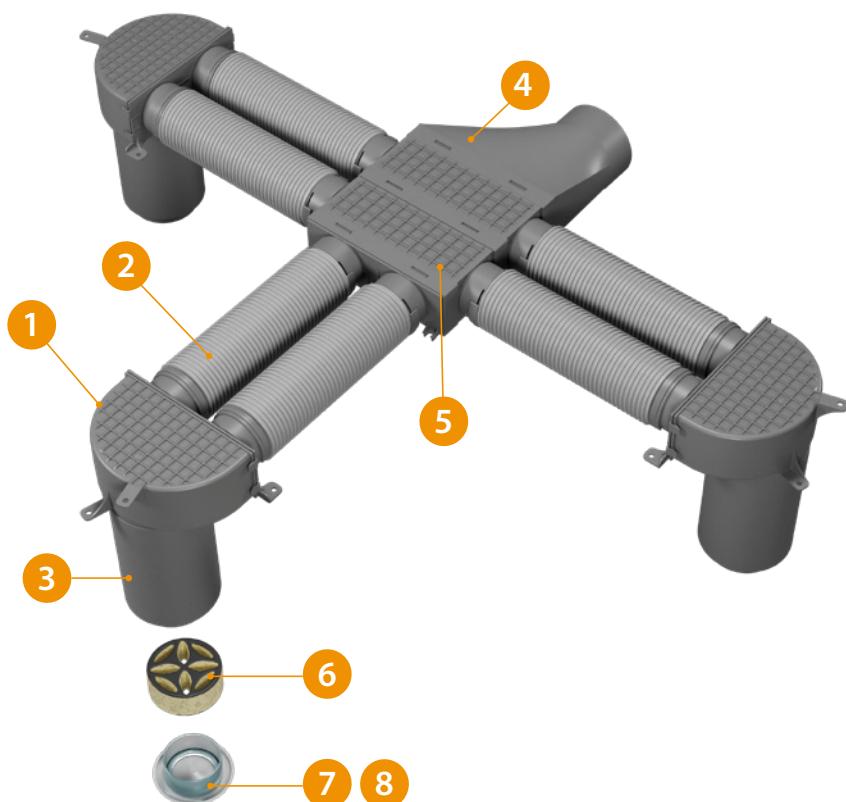
CÓDIGO ARTIGO	NOME PRODUTO	QUANTIDADE
1501060	KIT-AIRHOME-4H/2B	1

Contém:

AIRHOME-150	1
BE-AC-125	3
BI-AC-125	5
VMC-CLP 125 + 4X75	2
VMC-ME 2X75	1
VMC-PL 2X75	8
VMC-EXT DN125	8
VMC-RC 125	8
VMC-CSR 75 50M	3
VMC-JG 75 50U	1

## ACESSÓRIOS

Acessórios para a ventilação em residências  
KIT AIRHOME



### INCLUÍDOS NO KIT:

1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



CÓDIGO DE ARTIGO	1505609	1505618	1505612	1505607	1505606	1505613	1023946	1023950
NOME DO PRODUTO	<b>VMC-PL 2X75</b>	<b>VMC-CSR 75 50M</b>	<b>VMC-EXT DN125</b>	<b>VMC-CLP 125 + 4X75</b>	<b>VMC-ME 2X75</b>	<b>VMC-RC 125</b>	<b>BE-AC 125</b>	<b>BI-AC 125</b>

O código 1505617 VMC-JG 75 50U não está representado, mas está incluído no kit.

## ACESSÓRIOS

Acessórios para a ventilação em residências  
KIT AIRHOME

CÓDIGO DE ARTIGO	NOME DO PRODUTO	CÓDIGO DE ARTIGO	NOME DO PRODUTO
	1023946 <b>BE-AC-125</b>		1353044 1353046 <b>VMC-ADR 125</b> <b>VMC-ADR 160</b>
	1023950 <b>BI-AC-125</b>		1352997 1352999 <b>VMC-ADK 125</b> <b>VMC-ADK 160</b>
	1505613 <b>VMC-RC 125</b>		1353008 1353010 <b>VMC-ADL 125</b> <b>VMC-ADL 160</b>
	1505609 <b>VMC-PL 2X75</b>		1353040 1353042 <b>VMC-AN 125</b> <b>VMC-AN 160</b>
	1505612 <b>VMC-EXT DN125</b>		1505616 <b>VMC-R 75</b>
	1505618 1505619 <b>VMC-CSR 75 50M</b> <b>VMC-CSR 75 25M</b>		1505617 <b>VMC-JG 75 50U</b>
	1505606 <b>VMC-ME 2X75</b>		1505620 <b>VMC-CUTTER</b>
	1505607 1505608 <b>VMC-CLP 125 + 4X75</b> <b>VMC-CLP 160 + 4X75</b>		1505621 <b>VMC-PLNC</b>
	1505610 1505611 <b>VMC-CCP 125 + 8X75</b> <b>VMC-CCP 160 + 8X75</b>		1505622 <b>VMC-TPN 75</b>
	1505614 1505615 <b>VMC-BL 125 10M</b> <b>VMC-BL 160 10M</b>		1505623 <b>VMC-MGT 75</b>

# VENTILAÇÃO RESIDENCIAL COLETIVA



SISTEMA DE **FLUXO SIMPLES**



SVE/PLUS/EW

CONTROLO DE PRESSÃO  
CONSTANTE



CRF/EW/CPC

SISTEMA DE **FLUXO DUPLO COM  
RECUPERADOR DE CALOR**



REB



CRF/EW



RECUP/EC BS



CTD



RECUP/EC H

## Ventilação residencial **COLETIVA** **FLUXO SIMPLES**



O sistema de ventilação residencial coletivo de fluxo simples é uma solução eficiente para a renovação do ar em edifícios com múltiplas residências. Extraí o ar viciado das zonas húmidas,

como cozinhas e instalações sanitárias através de condutas para o exterior e, por sua vez, introduz ar novo nas divisões secas, como quartos e salas, através das entradas de ar.



**Maior simplicidade de instalação e manutenção**

### Vantagens



Melhora o conforto  
extraíndo o ar viciado



Renova o ar  
de forma simples



Manutenção fácil

## Ventilação residencial **COLETIVA**

### **FLUXO SIMPLES**

Sistema que combina a insuflação natural de ar nas zonas secas com um sistema de extração, através de condutas, nas zonas húmidas.

Permite a regulação do caudal através de bocas reguláveis. A principal vantagem é a **simplicidade, ao não requerer um duplo sistema de condutas.**



## **SOLUÇÕES SODECA**



**SVE/PLUS/EW**



**CRF/EW**



**CTD**

## Ventilação residencial **COLETIVA** **FLUXO SIMPLES COM CONTROLO** **DE PRESSÃO CONSTANTE**



O sistema CPC permite um funcionamento automático do ventilador, através de uma sonda de pressão incorporada e da eletrónica de controlo, que adapta a velocidade da unidade de ventilação às necessidades da instalação. Desta forma, é possível garantir uma pressão constante no sistema de condutas, independentemente do número de residências e da quantidade de bocas de exaustão, adaptando o caudal de ar às necessidades de cada residência.

Este sistema de controlo, ao funcionar com os nossos ventiladores EC TECHNOLOGY, oferece a melhor solução para qualquer instalação, proporcionando poupanças no consumo energético muito superiores às de qualquer outra unidade. Para além de manter um equilíbrio perfeito entre as necessidades de ventilação de cada residência, com o mínimo consumo elétrico e baixo nível sonoro.



**Ventilação mecânica de fluxo simples ideal para instalações coletivas**

### Vantagens



Garante uma boa qualidade do ar



Poupança energética de 70%, graças à EC TECHNOLOGY e ao controlo da velocidade



Assegura uma pressão constante no sistema de condutas

Ventilação residencial **COLETIVA**

### FLUXO SIMPLES COM CONTROLO DE PRESSÃO CONSTANTE



Os ventiladores da SODECA com CPC foram especialmente concebidos para os sistemas de ventilação mecânica centralizada dos edifícios plurifamiliares ou coletivos.



### ↑ EXTRAÇÃO

Para a extração é possível utilizar os modelos seguintes, tendo em conta que o modelo CJV/EW/T também tem certificação F-400 para funcionamento a 400 °C/2h sendo adequado para o controlo de fumo em caso de incêndio na residência: SVE/PLUS/EW/CPC - CJBD/EC/CPC - CJV/EW - CRF/EW/CPC.

## SOLUÇÕES SODECA



**CRF/EW/CPC**

## Ventilação residencial **COLETIVA** **FLUXO DUPLO COM** **RECUPERADOR DE CALOR**



A ventilação residencial coletiva com recuperador de calor é uma solução eficiente, que permite recuperar o calor do ar extraído das zonas húmidas e aproveitá-lo para harmonizar o ar introduzido nas divisões secas. Isto reduz o consumo energético e melhora a qualidade do ar interior, prevenindo o aparecimento

de bolor e fungos. Em resumo, é uma solução sustentável e vantajosa para a saúde e o conforto dos habitantes. A VMC de circuito duplo recupera uma elevada percentagem de energia das residências, utilizando um recuperador de calor comunitário.



**Eficiente, sustentável e vantajoso para o conforto dos ocupantes e para a poupança económica**

### Vantagens



Melhoria da qualidade do ar interior



Poupança energética até 95% graças às tecnologias eficientes da SODECA



Reduz o impacto ambiental da residência

## Ventilação residencial **COLETIVA** **FLUXO DUPLO COM RECUPERADOR DE CALOR**

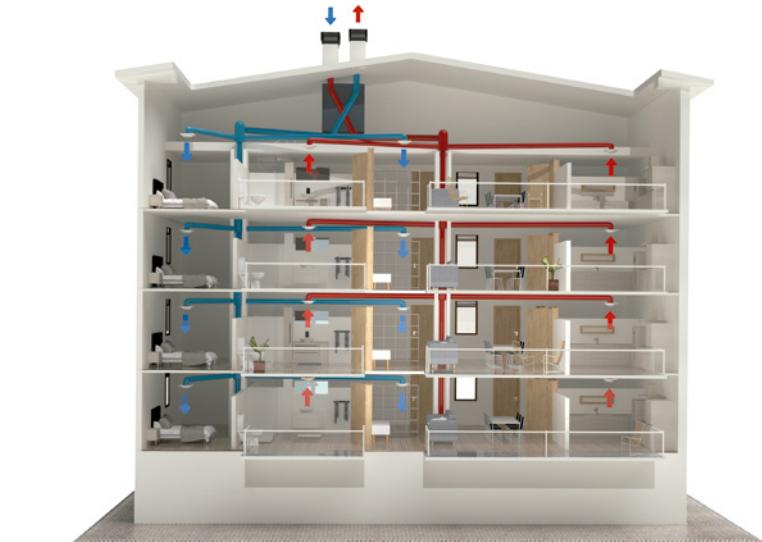
Os sistemas de ventilação mecânica centralizada filtram o ar exterior para reter o pólen, as partículas finas e as bactérias, enquanto o ar interior é extraído para remover o CO<sub>2</sub>, a humidade e os compostos orgânicos voláteis (COV).



### POUPANÇA ENERGÉTICA

No passado, as residências sofriam infiltrações de ar devido à sua fraca estanqueidade, o que causava significativas perdas energéticas.

No entanto, atualmente as residências caracterizam-se pelo seu elevado nível de estanqueidade, provocando



uma ventilação deficiente e aumentando o risco de condensações. Por este motivo, é indispensável contar com sistemas de Ventilação Mecânica Centralizada (VMC). A aposte neste tipo de tecnologias não só melhora a eficiência energética, como também contribui para a redução dos custos energéticos.

Os recuperadores de calor da SODECA desempenham um papel fundamental ao ventilar, filtrar e desinfetar o ar em espaços interiores. Além disso, permitem recuperar grande parte da energia, o que se traduz em benefícios adicionais para melhorar a eficiência energética do lar.

## SOLUÇÕES SODECA



**REB**



**RECUP/EC BS**



**RECUP/ECH**

# SOLUÇÕES DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS, CÂMARAS CORTA-FOGO E VIAS DE EVACUAÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO



Os sistemas de controlo de pressurização protegem as vias de evacuação em caso de incêndio, evitando a entrada de fumo mediante uma sobrepressão de ar. Em caso de abertura de portas ou de fugas de

ar, o sistema reage aumentando o caudal. Deste modo, garante-se que as saídas de emergência permanecem livres de fumo em situações de emergência.

## Funções do sistema de pressurização para vias de evacuação



**Está equipado com todos os elementos necessários para o seu correto funcionamento de acordo com a norma EN 12101-6**  
(ventilador, sonda de pressão, comporta, variador, PLC, etc.)



**Permite controlar de forma automática** o caudal em caso de porta aberta (critério de velocidade) e manter uma pressão diferencial mínima (50 Pa) em situação de porta fechada, **de acordo com os requisitos da norma europeia EN 12101-6.**



O sistema dispõe de **ativação em modo seguro a partir do sinal de alarme de incêndio** e de modo seguro de funcionamento para abertura de portas em caso de excesso de sobrepressão.



Dispõe de **ligação ao sistema de gestão do edifício** (BMS - Building Management System ou SCADA) e ligação remota ao estado de todos os equipamentos, conforme o modelo. Além disso, **é possível incorporar um quadro de comunicação remota para bombeiros ou outros utilizadores.**



São entregues **integrados e prontos a funcionar** (sistema Plug&Play).



O **quadro de controlo** dispõe de luzes de sinalização de estado e de seletor para **ativação automática ou manual do sistema.**



Pode realizar a gestão da entrada de ar **mediante registo motorizado e detetor de fumo.**

**Aspiração**  
do ar exterior



**Saída de ar**  
de pressurização



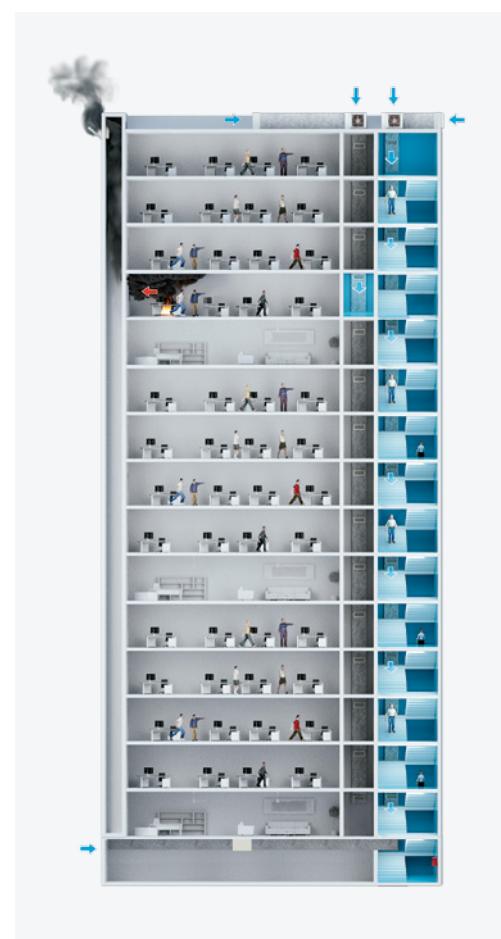
Pressurização  
de câmaras  
corta-fogo.

**Pressurização**  
conjunta de  
todas as câmaras  
corta-fogo



Pressurização  
de câmaras  
corta-fogo.

**Pressurização**  
individual  
de câmaras  
corta-fogo



Edifícios de **grande altura**

## SOLUÇÕES SODECA

### Full range



HATCH PDS



KIT BOXPDS  
KIT BOXPDS SMART

### Advanced



KIT BOXSMART  
KIT BOXSMART II



KIT BOXSMART EC

### Basic



KIT BOXPRES PLUS  
KIT SOBREPRESIÓN



PRESSKIT

PDS LOBBY CONTROL

# SOLUÇÕES DE VENTILAÇÃO PARA PARQUES DE ESTACIONAMENTO



É indispensável que o sistema de ventilação para parques de estacionamento seja **fiável ao longo dos anos, proporcionando segurança aos utilizadores**. Nestes espaços, a ventilação pode ser natural ou forçada. Neste último caso, é necessário

**instalar ventiladores para gerar o movimento de ar adequado** e poder manter as condições de segurança e conforto exigidas, tanto em condições habituais como em caso de incêndio.

## Funções da ventilação para parques de estacionamento



Está equipado com todos os elementos necessários para o seu correto funcionamento, de acordo com o CTE DB SI e DB HS e a norma UNE 100166, em função de cada aplicação.

O sistema de ventilação em parques de estacionamento tem uma tripla função:



**Controlar o fumo em caso de incêndio**, tanto para facilitar a evacuação dos ocupantes como para ajudar na intervenção dos meios de socorro.



Manter controlada a **concentração dos gases contaminantes** emitidos pelos veículos.



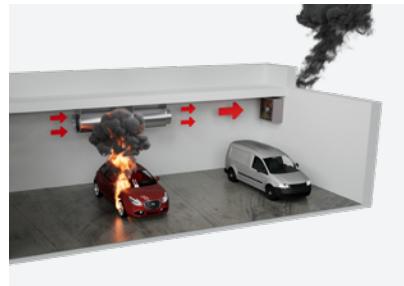
Manter controlada a **concentração de gases explosivos** gerados por uma possível fuga de combustível dos veículos.

As três funções integram-se num único sistema, capaz de proporcionar sempre um caudal adaptado às necessidades, com o objetivo de otimizar o consumo energético do sistema.

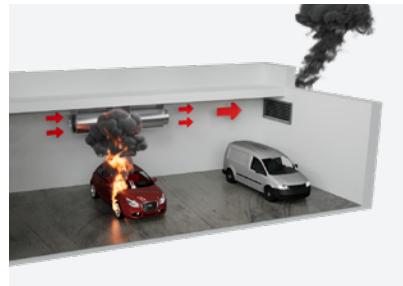
**Ventilação mecânica**  
mediante redes de condutas



**Ventilação mecânica**  
assistida por ventilação  
por impulso



**Ventilação natural**  
assistida por ventilação  
por impulso

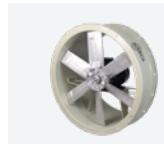


## SOLUÇÕES SODECA



### INSERIDO

Instalação  
do ventilador  
diretamente na  
zona de risco de  
incêndio



**THT**



**CJHT/PLUS**



**CJHT/ATEX**



**THT/HATCH**



**CJBKT**



**CBDT**



**TCR**



**THT/WALL-F**



**CJS**



**CJMD**



### EXTERIOR

Instalação  
do ventilador  
fora da zona de  
risco de incêndio



**TCR/R**



**CJTCR/R**



**TCMP**



**CJMP**



**CJTX-C**



**CJSX**



**CJSRX**



**CJLINE**



### JET FAN

Instalação do jet  
fan na zona de  
risco de incêndio



**THT/IMP-O**



**THT/IMP-L**



**CI**

## OUTRAS SOLUÇÕES

### Ventiladores em linha para condutas



#### SV

Ventiladores em linha para condutas, de baixo nível sonoro, instalados em envolvente acústica



#### SV/FILTER

Ventiladores em linha para condutas, de baixo nível sonoro e diferentes estágios de filtragem



#### TIRACANO

Ventiladores para o controlo de fumos em chaminés



#### EDD

Ventiladores domésticos com desenho estético e moderno

### Ventiladores de cobertura



#### CTD

Ventiladores centrífugos de cobertura, para a ventilação de residências



#### RCH

Ventilador e remate de chaminé para exaustão híbrida em residências comunitárias



#### NEOLINEO

Ventiladores em linha para condutas, com corpo extraível, tamanho reduzido e rolamentos de esferas de longa duração

### Ventiladores de quarto de banho



#### EDMF

Ventiladores de instalação sanitária extraplano, com design estético e moderno



#### EDQUIET/S

Ventiladores domésticos de nível sonoro muito baixo e baixo consumo



#### CL/PLUS/EC

Ventiladores em linha para condutas retangulares, com envolvente acústica de 40 mm de isolamento para a redução de ruído e motor EC Technology

**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

**RED COMERCIAL  
ESPAÑA**

**Barcelona**  
 Sr. Jesús Cuadras  
 Pol. Ind. La Barricona  
 Carrer del Metall, 2  
 E-17500 Ripoll  
 Girona, SPAIN  
 Tel. +34 93 852 91 11  
 Móvil: 639 077 346  
 jcudras@sodeca.com  
 Provincias: Barcelona,  
 Tarragona, Lleida y Girona

**Baleares**  
 Sr. Miquel Ángel Morán  
 Móvil: 682 912 100  
 baleares@sodeca.com  
 Provincias: Baleares

**Bilbao**  
 Pitalven S.L.  
 Sr. Jon Garin  
 Pza. Jaro de Arana, 3 4º  
 48012 Bilbao  
 Tel. 94 421 42 23  
 Móvil: 615 749 646  
 jgarin@sodeca.com  
 Provincias: Vizcaya,  
 Guipúzcoa, Álava, Santander,  
 Navarra y Rioja

**Canarias**  
 Sra. Ana Terrones  
 Móvil: 676 340 543  
 canarias@sodeca.com  
 Provincias: Islas Canarias

**A Coruña**

Sr. Ricard Fernández  
 Rua a Granxa, 2B (Lorbe)  
 15177 Oleiros  
 Tel. 98 162 81 96  
 Móvil: 615 145 104  
 rfernandez@sodeca.com  
 Provincias: A Coruña, Lugo,  
 Ourense y Pontevedra

**Gijón**

Sr. Iván Herrera  
 Móvil: 689 804 734  
 asturias@sodeca.com  
 Provincias: Asturias y León

**Madrid**

Sr. José María de Bernardo  
 Pol.Ind. Miralcampo  
 Calle Aluminio, 12  
 19200 Azuqueca de Henares  
 Tel. 91 366 70 45  
 91 366 60 45  
 Móvil: 670 744 420  
 sodecacentro@sodeca.com  
 Provincias: Madrid, Toledo,  
 Ciudad Real, Guadalajara,  
 Segovia, Ávila y Cuenca

**Murcia**

Sr. Francisco José Hurtado  
 Apartado de Correos 6103  
 30080 Murcia  
 Móvil: 675 767 025  
 hurtado@sodeca.com  
 Provincias: Murcia, Almería,  
 Granada y Jaén

**Sevilla**

Sr. Manuel Zambrano  
 Pol.Ind. Los Llanos  
 Calle Extremadura, 169 F  
 41909 Salteras  
 Sevilla  
 Móvil: 606 663 814  
 mzambrano@sodeca.com  
 sevilla@sodeca.com  
 Provincias: Sevilla, Huelva,  
 Cádiz, Córdoba, Málaga,  
 Cáceres y Badajoz

**Valencia**

Tacifer S.L.  
 Sr. Javier Talens  
 Timoneda, 8, 1º  
 46008 Valencia  
 Tel. 96 384 14 80  
 Móvil: 670 696 289  
 javiertalens@sodeca.com  
 csebastian@sodeca.com  
 Provincias: Valencia, Castellón,  
 Alicante y Albacete

**Valladolid**

Sr. Xavier Formentí  
 Móvil: 679 559 099  
 sodecicastilla@sodeca.com  
 Provincias: Salamanca,  
 Valladolid, Palencia, Burgos y  
 Zamora

**Zaragoza**

Hernández Silbe S.L.  
 Sra. Silvia Hernández  
 Alfonso I, casa 15  
 50410 Cuarte de Huerva  
 Zaragoza  
 Móvil: 630 263 224  
 sodecaragon@sodeca.com  
 Provincias: Huesca, Zaragoza,  
 Teruel y Soria


**EUROPE**
**FINLAND**  
**Sodeca Finland, Oy**

HUUTINEN  
 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  
 Ainola 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 Piikkumäki  
 Tel. +358 407 723 472  
 jpiikkumaki@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  
 Orbe 331. Urb. El pino.  
 15022, San Luis. Lima, PERÚ  
 Tel. +51 1 326 24 24  
 Cel. +51 994671594  
 comercial@sodeca.pe

**MIDDLE EAST AND AFRICA**

**UNITED ARAB EMIRATES**  
**Sodeca MEA Trading L.L.C**  
 C-83, Sama Residence  
 Al Nahda First, Deira, Dubai  
 orders.me@ sodeca.com

# SOLUÇÕES DE VENTILAÇÃO RESIDENCIAL



## 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](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto: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](mailto:comercial@sodeca.com)  
Export sales: [ventilation@sodeca.com](mailto:ventilation@sodeca.com)

