

# A SUA CASA TEM HUMIDADE !

Vidros embaçados, bolores nos cantos das paredes e tetos, tapeçarias que se descolam, odores desagradáveis persistentes...

São sinais de humidade na sua habitação. É um problema que não deve encarar de ânimo leve. Uma casa com humidade deteriora-se dia após dia e põe em risco a saúde dos seus ocupantes.

# VMI®

## A SOLUÇÃO VENTILAÇÃO MECÂNICA POR INSUFLAÇÃO®

Líder no mercado da insuflação em França, a VENTILAIRSEC concebe e desenvolve, desde 1986, o sistema de **Ventilação Mecânica por Insuflação® (VMI®)**.

Esta tecnologia destina-se a resolver definitivamente os problemas de condensação e a poluição interior que a acompanha.

Por insuflação do ar exterior filtrado, pré-aquecido num único espaço\* da sua habitação, a VMI® cria uma ligeira **sobrepresão** que permite uma ventilação de **TODAS** as divisões, o que resulta no desaparecimento total de todos os problemas associados à condensação (bolores, embaçamento, escoamento, odores, etc.)

\*exceto tipos 4 e 6

Distribuidor



### Ventilnorte

Ventilnorte — Ventilação e Técnicas Electromecânicas, Lda  
Travessa da Ponte, 6 • Arm. 2 • Apart. 594 • 4435-403 RIO TINTO  
Tel: 22 485 41 30 • Fax: 22 485 41 39  
Internet: [www.ventilnorte.com](http://www.ventilnorte.com) • Email: [ventilnorte@ventilnorte.pt](mailto:ventilnorte@ventilnorte.pt)

#### Delegação centro:

Ventilnorte III, Lda  
Zona Industrial dos Pousos, Lote 5 • Arm. 1 e 2  
Pousos • 2410-494 LEIRIA  
Tel: 244 80 26 66 • Fax: 244 80 26 69  
Email: [ventilnorte3@ventilnorte.pt](mailto:ventilnorte3@ventilnorte.pt)

# A SOLUÇÃO PARA A QUALIDADE DO AR INTERIOR



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

SAÚDE

CONFORTO

PATRIMÓNIO

ORÇAMENTO



**VENTILAIRSEC**  
La ventilation dans le bon sens



**VENTILAIRSEC**  
La ventilation dans le bon sens

# Compreender melhora HUMIDADE para a COMBATER melhor

É possível **identificar três origens**:

- Infiltrações
- Humidade ascensional
- Condensação/odores nauseabundos

## A condensação

**As razões:**

- excesso de humidade no ar ambiente
- ventilação insuficiente

**As causas:**

- habitação demasiado estanque
- modo de vida

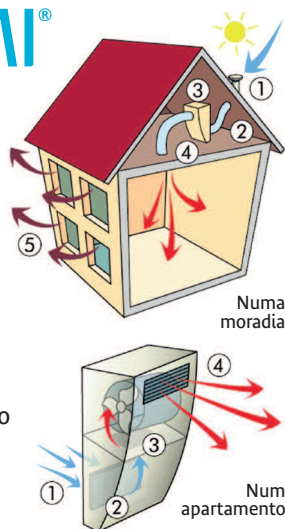
**As consequências:**

bolores, fungos, escoamento, embaciamento, papéis de parede que descolam, maus odores persistentes, locais insalubres, sensação de frio na habitação, alergias e problemas respiratórios acentuados, desenvolvimento de ácaros, deterioração do edifício, consumo excessivo de energia.

**A solução:** instalar uma VMI®

## FUNCIONAMENTO da VMI®

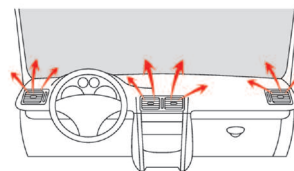
A VMI® ventila a sua casa por insuflação de ar.



- 1 Entrada de ar
- 2 Aspiração e filtragem
- 3 Pré-aquecimento de ar
- 4 Insuflação de ar no interior, criando uma sobrepressão no seu ambiente
- 5 Evacuação do ar viciado e húmido para o exterior

## O PRINCÍPIO da VMI® conhecido de todos

«A VMI®, o mesmo princípio de funcionamento que o do desembaciamento da sua viatura»



**Exemplo mundialmente reconhecido:** sem o saber, está a utilizar o princípio da VMI® todos os dias. De facto, sempre que desembacia o seu para-brisas. A sua viatura ventila por insuflação o ar exterior para o interior do seu habitáculo. É criada uma ligeira sobrepressão, permitindo assim a evacuação do embaciamento.

## Os BENEFÍCIOS da VMI®

Para a sua **saúde**

- A garantia de um ar interior renovado e depurado de forma contínua
- A redução dos riscos de alergia respiratória, rinite crónica e asma
- A diminuição do risco de cancro devido à presença de rádon

Para o seu **conforto**

- Um calor mais homogéneo
- Uma melhor eficácia energética dos edifícios
- Uma tiragem otimizada das chaminés
- Funcionamento totalmente automático e silencioso, e débito regulável
- Uma otimização do pré-aquecimento e do arrefecimento através de uma gestão autónoma
- Uma oposição à entrada dos ruídos exteriores

Para o seu **património**

- Combate a condensação e as degradações associadas à humidade excessiva (bolores, odores, descolamento do papel de parede, etc.)
- Mais higiénico que os sistemas de extração: as mangas permanecem limpas (sem aspiração de gorduras)
- Uma ventilação fiável e robusta
- Obras reduzidas, instalação discreta

Para o seu **orçamento**

- Recuperação do calor armazenado no teto
- Otimização das calorias e frigorias gratuitas
- Otimização energética da sua habitação (segundo a ADEME, aquecer menos 1 °C permite 7% de economias)
- Custo reduzido de funcionamento e de manutenção

## As SOLUÇÕES VENTILAIRSEC



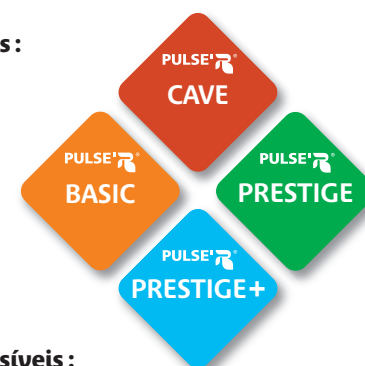
Porquê **confiar em nós**?

- Uma assistência especializada desde 1986
- Um material com garantia de 5 anos
- Uma tecnologia de ponta
- Modificações mínimas de instalação na habitação
- Uma rede internacional de profissionais
- Milhares de lares satisfeitos
- Eficácia comprovada

Os nossos produtos **PULSE'®**  
para moradias e apartamentos

Permitem compensar as insuficiências da ventilação natural através da insuflação de ar previamente filtrado e pré-aquecido na habitação.

Propomos-lhe **4 gamas**:



● **Tipos de caixa possíveis:**

