



VENTILAÇÃO EFICIENTE

RENOVAÇÃO DE AR COM RECUPERAÇÃO DE ENERGIA

PORQUÊ VENTILAÇÃO EFICIENTE?



O AR QUE RESPIRAMOS

As construções modernas possuem isolamento cada vez mais eficiente, necessitando de menos energia para aquecer as habitações. Como consequência, a renovação do ar interior torna-se insuficiente e em alguns casos praticamente inexistente. Ocorrerá um gradual aumento da contaminação do ar interior, reduzindo drasticamente a sua qualidade, tornando-se tóxico e prejudicial à saúde e bem-estar dos ocupantes da habitação.



MÁXIMA QUALIDADE DO AR INTERIOR

As modernas construções são cada vez mais estanques para maximizar o isolamento e minimizar as perdas térmicas, anulando a ventilação natural dos espaços. Desta forma, os espaços interiores fechados acumulam poluentes e contaminantes que só uma ventilação controlada e permanente permite eliminar de forma eficaz e eficiente, garantindo a melhor qualidade do ar em todos os momentos.



FILTRAGEM DE PÓLENES E PÓ

Antes de ser insuflado no interior da casa, o ar é filtrado para que as mais pequenas partículas sejam retidas, prevenindo alergias e doenças respiratórias.



AR INTERIOR FRESCO E SAUDÁVEL

As concentrações elevadas de dióxido de carbono (CO₂) e de compostos orgânicos voláteis (COV) podem causar dores de cabeça e até algumas doenças graves, sendo evitadas com a renovação do ar interior, que garante o bem-estar físico, mental e social dos ocupantes das habitações.



HUMIDADE AMBIENTE CONTROLADA

O desenvolvimento de fungos e bolores nas paredes e tectos resulta da falta de arejamento interior, devido a níveis elevados de humidade, que devem ser corrigidos com a circulação de ar do exterior.



POUPANÇA DE ENERGIA

A ventilação permanente é fundamental para garantir a qualidade do ar interior e assegurar a salubridade ambiente, mas representaria um enorme desperdício de energia caso não fosse assegurada a recuperação da energia, que permite conciliar a melhor qualidade do ar interior com a máxima eficiência energética.



FUNCIONAMENTO SILENCIOSO

A baixa velocidade do ar torna quase imperceptível o efeito de renovação, filtragem e recuperação de energia do ar.

QUAL O SISTEMA INDICADO?

60 m² SOLIUS AIRWALL 60 PLUS

- ✓ 60 m² de área útil interior ¹
- ✓ Inclui filtro standard G4², contra pólen e poeiras
- ✓ Baixo ruído
- ✓ Arrefecimento noturno automático gratuito no verão
- ✓ Facilidade de limpeza e substituição de filtros
- ✓ Instalação mural
- ✓ Medidas: 218 x 218 x 300/560 mm



125 m² SOLIUS AIRBACK 180 HORIZONTAL

- ✓ 125 m² de área útil interior ¹
- ✓ Inclui filtro standard G4², contra pólen e poeiras
- ✓ Baixo ruído
- ✓ Arrefecimento noturno automático gratuito no verão
- ✓ Facilidade de limpeza e substituição de filtros
- ✓ Instalação horizontal
- ✓ Medidas: 645 x 1036,5 x 269 mm



180 m² SOLIUS AIRBACK 250 VERTICAL

- ✓ 180 m² de área útil interior ¹
- ✓ Inclui filtro standard G4², contra pólen e poeiras
- ✓ Baixo ruído
- ✓ Arrefecimento noturno automático gratuito no verão
- ✓ Facilidade de limpeza e substituição de filtros
- ✓ Instalação vertical
- ✓ Medidas: 665 x 592 x 298 mm



255 m² SOLIUS AIRBACK 450 VERTICAL

- ✓ 255 m² de área útil interior ¹
- ✓ Inclui filtro standard G4², contra pólen e poeiras
- ✓ Inclui filtro fino F7³, contra fumos e bactérias
- ✓ Baixo ruído
- ✓ Arrefecimento noturno automático gratuito no verão
- ✓ Facilidade de limpeza e substituição de filtros
- ✓ Instalação vertical
- ✓ Medidas: 861 x 778 x 549 mm



¹Considerando um pé direito de 2,5 metros e 0,4 renovações/hora (valor imposto legalmente). ²Filtra até 90% das partículas de diâmetros compreendidos entre 2,5Qm a 10Qm.

³ Filtra entre 80% e 90% das partículas de diâmetros superiores a 0,4Qm. ⁴Com controlo Solius Manager. ⁵Com controlo eletrónico remoto.



QUAL O CONTROLO ADEQUADO?

365 m² SOLIUS AIRBACK 550 VERTICAL

- ✓ 365 m² de área útil interior ¹
- ✓ Inclui filtro standard G4², contra pólen e poeiras
- ✓ Inclui filtro fino F7³, contra fumos e bactérias
- ✓ Baixo ruído
- ✓ Arrefecimento noturno automático gratuito no verão
- ✓ Facilidade de limpeza e substituição de filtros
- ✓ Instalação vertical
- ✓ Medidas: 861 x 778 x 549 mm



LOCAL Controlador eletrónico remoto

Controlador com visor LCD, com utilização simples e intuitiva para as todas as programações e informações relativas ao Solius Airback.

- ✓ Definição da velocidade (off, 1,2,3 ou boost)
- ✓ Activar modo férias
- ✓ Ajuste parâmetros funcionamento
- ✓ Indicação para limpeza de filtros
- ✓ Indicação de funcionamento "free-cooling"
- ✓ Indicação de modo Noite ou Férias



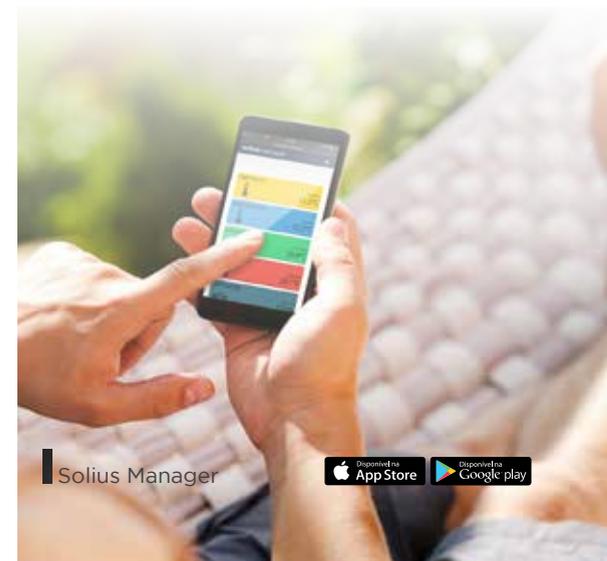
Controlador eletrónico remoto



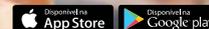
INTEGRADO Solius Manager

Complementa o controlo local com a mais avançada gestão inteligente de sistemas integrados de ventilação eficiente, aquecimento ambiente, arrefecimento ambiente e de produção de água quente sanitária com energias renováveis.

- ✓ Comando à distância da ventilação
- ✓ Acompanhamento das temperaturas de funcionamento do ar interior e exterior
- ✓ Medição de temperatura e humidade em todas as divisões da habitação
- ✓ Erros e alertas (limpeza filtro, etc.)
- ✓ Optimização da função "free-cooling"
- ✓ Melhoria da etiqueta energética sistema



Solius Manager



COMO FUNCIONA A VENTILAÇÃO?



VENTILAÇÃO INTELIGENTE

A ventilação mecânica permite assegurar a renovação de ar na quantidade certa, de forma contínua e ajustável de acordo com as atividades desenvolvidas pelos ocupantes. Recuperando a energia presente nos diferentes ambientes a habitação torna-se mais eficiente, mais económica necessitando de menos energia no dia-a-dia.



INSUFLAÇÃO DE AR NOVO

O ar exterior é encaminhado para as zonas nobres da casa (salas, quartos, escritório), mantendo níveis adequados de qualidade do ar, livre de poluentes e com humidade adequada.



EXTRACÇÃO DE AR POLUÍDO

O ar interior é retirado pelos espaços secundários da casa (cozinha, lavandaria e wc), assegurando a compensação do ar insuflado na casa e que é transferido estas zonas, garantindo o varrimento de ar novo por todos os espaços da casa, eliminando poluentes, humidade e odores.



RECUPERAÇÃO DE ENERGIA

O ar exterior insuflado dentro de casa é previamente aquecido com a energia recuperada do ar que é expulso para o exterior, garantindo uma enorme poupança de energia e um maior conforto interior durante o Inverno.



FREE COOLING AUTOMÁTICO VERÃO

De Verão, sempre que temperatura exterior for mais baixa que a interior, é aproveitado este arrefecimento noturno gratuito, sem necessidade de abrir janelas para arrefecer a casa (problemas de odores, mosquitos, intrusos) e complementando o sistema de climatização existente (especialmente piso radiante refrescante).

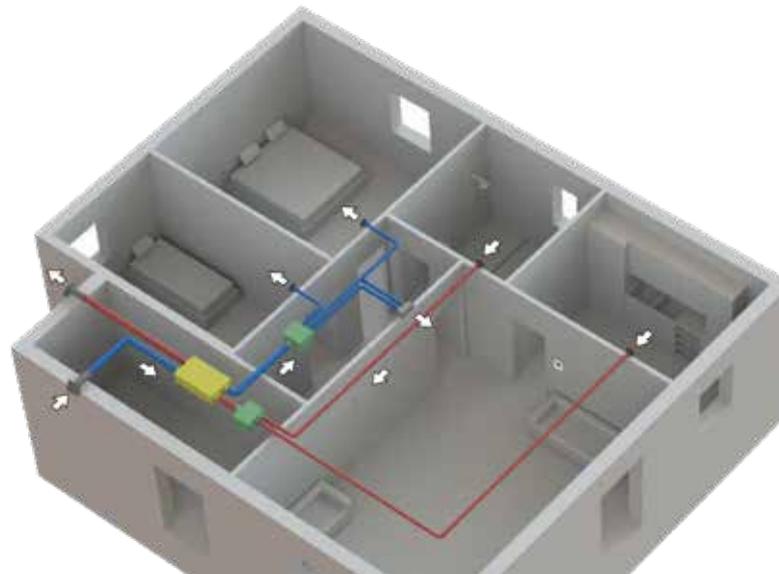


FREE HEATING AUTOMÁTICO INVERNO

De Inverno, ocasionalmente pode ser igualmente aproveitado o aquecimento diurno gratuito, transferindo ar quente directamente para o interior da casa, reduzindo consumo energético no aquecimento ambiente.



- 1 Insuflação de ar novo
- 2 Entrada do exterior
- 3 Saída para exterior
- 4 Retorno de ar saturado



- Ar novo
- Ar saturado
- Pleno de distribuição
- Solius AirBack

SISTEMAS INTEGRADOS SOLIUS

GARANTIA DE EFICIÊNCIA E POUPANÇA!

ENERGIA SOLAR TÉRMICA

Ao longo de um ano, um sistema de colectores solares térmicos pode fornecer até 80% da sua água quente sanitária.

SISTEMAS RADIANTES

A elevada área de transferência de calor assegura uma óptima eficácia no aquecimento, e sem qualquer impacto estético, pois todos os componentes estão escondidos.

VENTILO-CONVECTORES

O utilizador pode regular a temperatura ambiente desejada, conforme as suas preferências, em quente ou em frio.

VENTILAÇÃO (VMC)

A ventilação eficiente e com recuperação de energia, assegura a qualidade do ar interior, previne doenças e poupa energia todo o ano.

GESTÃO INTEGRADA

Podem obter significativas poupanças de energia com a utilização do Solius Manager, um sistema de gestão inteligente do seu sistema integrado.



ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Transforma a luz solar directa em corrente eléctrica que depois é utilizada para os mais diversos fins.

BIOMASSA

A lenha e os pellets de madeira, constituem um enorme reservatório de energia renovável que pode ser convertido em energia térmica, com um custo muito inferior aos combustíveis tradicionais.

BOMBA DE CALOR

Funcionamento termodinâmico com um magnífico aproveitamento energético no aquecimento de água sanitária e também no aquecimento ambiente.

MOBILIDADE ELÉTRICA

Cada vez mais a viatura elétrica/híbrida faz parte do quotidiano, com integração nos restantes sistemas de energia das casas.

