

## UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR



- Vasta gama de soluções: desde unidades economicas a unidades de elevada eficiência
- Programa de seleção e dimensionamento, com modelação 3D e possibilidade de exportar para CAD/REVIT.
- Soluções para todo o tipo de condições climatéricas.
- Simples e rápida instalação assim como fácil manutenção.
- Resultados da certificação da construção SW 50+, no top 5 dos fabricantes europeus\*: Elevada resistência (classe D1(M)), elevada estanquicidade (classe L1(M)), baixa condutividade térmica (classe T2) e a melhor classificação relativamente a pontes térmicas (classe TB1)
- Serviço pós-venda

\* - Dados Eurovent de 02-11-2015

As unidades modulares Smartair SALDA, apresentam um ilimitado número de soluções de ventilação. Além da sua flexibilidade e alta qualidade, as unidades Smartair também apresentam modelação simples, fácil montagem, rápida construção e soluções altamente eficientes.

### No prazo acordado

- Construção e entrega a partir de 4 semanas.

### Fácil manutenção

- Fácil acesso a todos os componentes.
- Elevada fiabilidade dos componentes.

### Rápida instalação

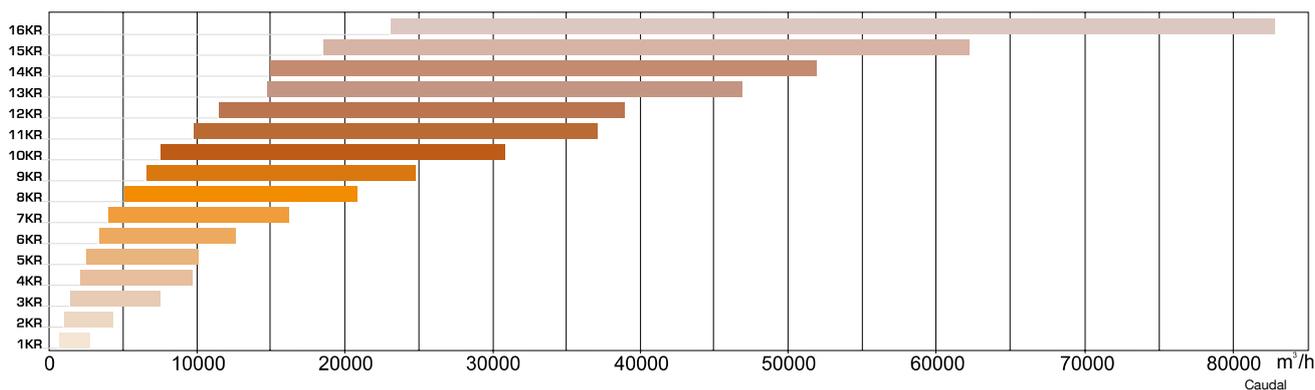
- Fácil conexão entre seções
- Unidades pré-testadas em fábrica

### Top performance

- Construção SW+50
- Ventiladores PM/EC
- Placa de controlo de Potência MCB
- Recuperação de energia:
  - Roda térmica até 85%
  - Contra-corrente até 94%

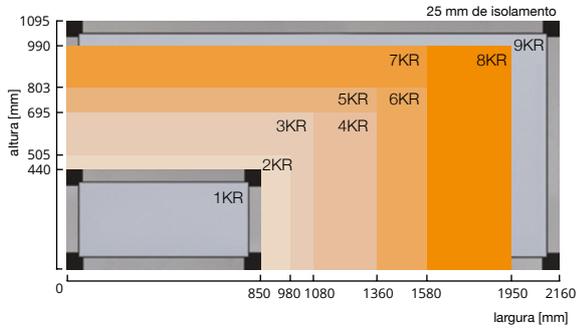
### Vasta gama de tamanhos smartair para os seus projetos

Caudal de insuflação de ar

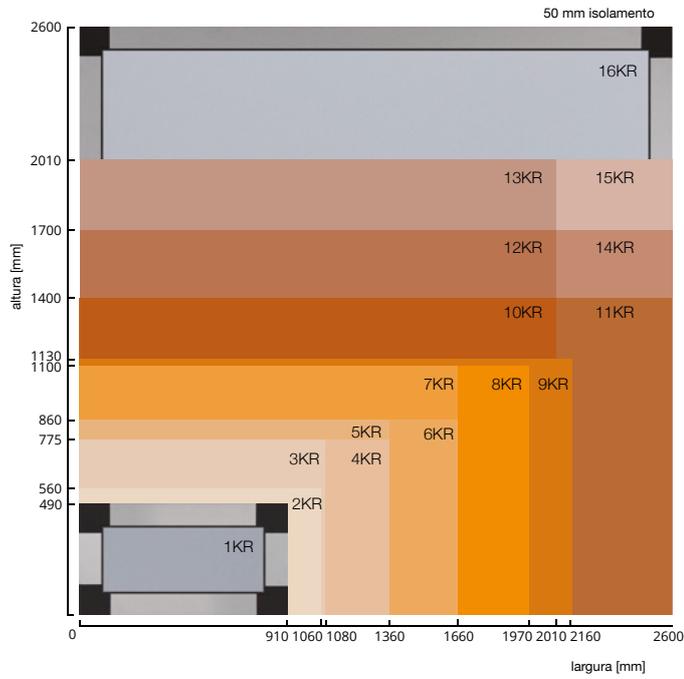


**Vasta gama de tamanhos smartair para os seus projetos**

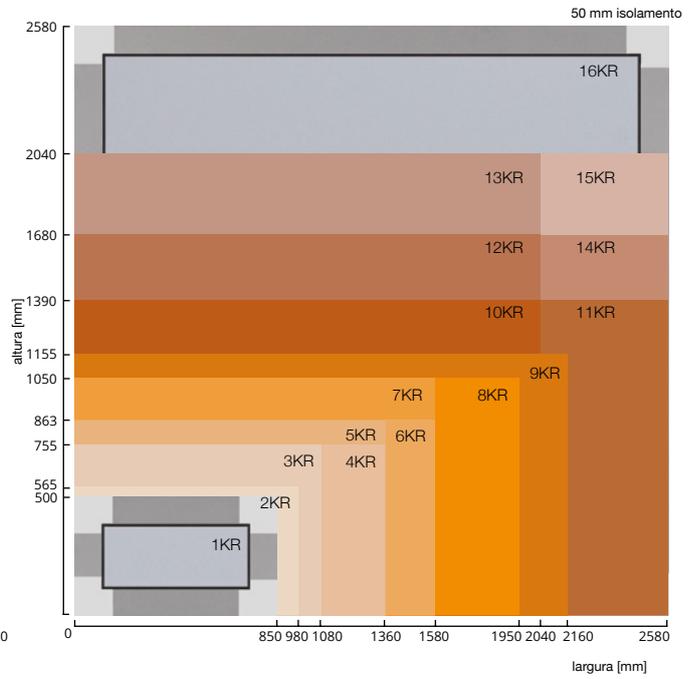
**SW25**



**SW50+ Certificação Eurovent**



**SW50 Certificação Eurovent**



## SW50+

- Classe de estanquicidade
- Classificação de resistência mecânica da envolvente
- Classe de filtros até HEPA 14
- Classe de isolamento térmico
- Factor de ponte térmica

### Ventiladores (1)



- PM:
- Centrífugo de transmissão direta
  - Motor Classe IE4
  - Elevada eficiência

- EC:
- Centrífugo de transmissão direta
  - Motor Classe IE4
  - Elevada eficiência

- AC:
- Centrífugo de transmissão direta.
  - Motor Classe IE2
  - Económico

Transmissão por correias:

- Centrífugo
- Motor Classe IE2

ATEX:

- Ventiladores para ambientes com potencial explosivo.



### Filtros (2)



- Planos (pré-filtros)
- Bolsas
- HEPA/EPA
- Gordura
- Cartuchos de carvão ativado

### Humidificador (3)

Vapor:

- Tratamento de água desnecessário

Evaporativo:

- Caudal de água controlado por válvula solenoide.

### Base (4)

Estrutura da base:

- Estrutura rígida para suporte da unidade.
- Altura opcional

Suporte ajustável:

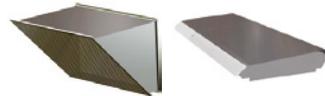
- Nivelar a unidade no local da instalação.
- Antivibração.

### Registo de caudal (6)



- Multilâminas em Alumínio
- Classe de estanquicidade: 2/4

### Instalação no exterior



- Cobertura inclinada
- Bico de Pato com rede
- Grelha exterior

### Atenuador acústico



- Baffle em fibra mineral

### SMART equipamento de controlo (5)



- Opção de instalação no interior ou exterior.
- Plug-and-play
- Placa de controlo de Potência MCB
- Sistemas de controlo Siemens ou Regin.
- Colocado: numa interior da secção, no exterior da UTA, para montar à distância.

### Recuperador de calor (7)



- Roda térmica:
- Eficiência até 85%.
  - Para caudais elevados

Fluxos cruzados:

- Eficiência até 75%

Contra corrente:

- Eficiência até 94%

Por baterias "Glycol run around coils":

- Taxa de recuperação de calor até 80%



### Construção (8)



Acesso para inspecção:

- Possibilidade de iluminação no interior
- Fácil visualização e manutenção das secções.

Unões e Dobradiças:

- Elevada estanquicidade
- Perdas térmicas reduzidas
- Ajuste perfeito entre secções
- Fácil montagem
- Extremamente forte e fiável

Fechos e manipuladores ergonómicos:

- Abertura com fecho para prevenção de acidentes
- Manutenção fácil e segura.



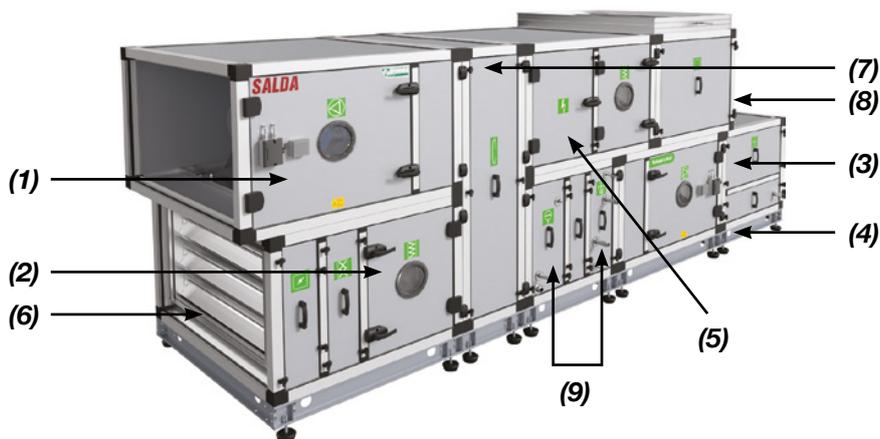
### Aquecimento/Arrefecimento (9)



- Aquecimento
- Água/vapor
  - Eléctrico
  - Gás



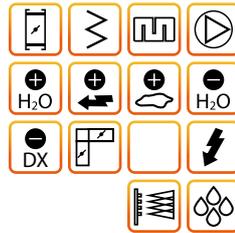
- Arrefecimento
- Água fria
  - DX



## Tipos de unidades de tratamento de ar modulares

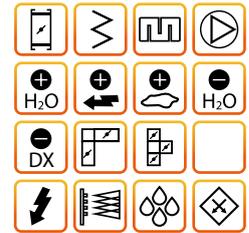
Unidade de tratamento de ar consiste de módulos de tamanho e função apropriada. Depende do caudal e a pressão da unidade de tratamento de ar. Smartair R / C / CX / N / RR podem insuflar ou extrair ar nas diferentes direções. O ar pode ser aquecido, arrefecido, filtrado (depende da função dos módulos) recuperando calor e poupando a eletricidade. A unidade de tratamento de ar pode ser all-in-one (depende da configuração e tamanho da unidade) ou a partir de módulos.

### SmartAir N



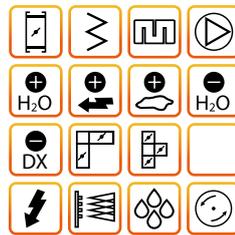
Unidade de insuflação de ar, destinada à insuflação de ar novo no espaço. A unidade pode ser constituída por ventilador, bateria de aquecimento (água, eletricidade, gás ou vapor), bateria de arrefecimento (água ou DX), humidificador (vapor ou por evaporação), filtros, recirculação, silenciador, controlo, secções vazias para manutenção e registos.

### SmartAir C



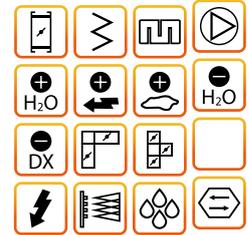
Unidade de recuperação de calor com permutador de fluxos cruzados. A unidade pode ser constituída por ventiladores, bateria de aquecimento (água, eletricidade, gás ou vapor), bateria de arrefecimento (água ou DX), humidificador (vapor ou por evaporação), filtros, recirculação, silenciador, controlo, secções vazias para manutenção e registos.

### SmartAir R



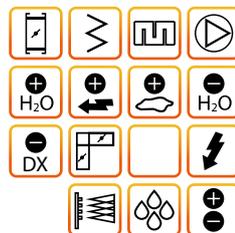
Unidade de recuperação de calor com roda térmica. A unidade pode ser constituída por ventiladores, bateria de aquecimento (água, eletricidade, gás ou vapor), bateria de arrefecimento (água ou DX), humidificador (vapor ou por evaporação), filtros, recirculação, silenciador, controlo, secções vazias para manutenção e registos.

### SmartAir CX



Unidade de recuperação de calor com permutador de contra corrente. A unidade pode ser constituída por ventiladores, bateria de aquecimento (água, eletricidade, gás ou vapor), bateria de arrefecimento (água ou DX), humidificador (vapor ou por evaporação), filtros, recirculação, silenciador, controlo, secções vazias para manutenção e registos.

### SmartAir RR



Unidade de recuperação de calor por bateria "Glycol run around coils". A unidade pode ser constituída por ventiladores, bateria de aquecimento (água, eletricidade, gás ou vapor), bateria de arrefecimento (água ou DX), humidificador (vapor ou por evaporação), filtros, recirculação, silenciador, controlo, secções vazias para manutenção e registos.