



Os equipamentos de renovação de ar centralizados recoVAIR /4, foram projectados para fornecer ventilação/renovação de ar de uma forma eficiente, garantindo sempre o melhor ar ambiente ao utilizador.

À primeira vista, o recoVAIR não difere dos outros sistemas de ventilação e equipamentos de ventilação controlada. No entanto, enquanto quase todos os outros sistemas exigem a instalação de uma linha de extração de ar e uma coluna de alimentação de ar em cada divisão, mas o recoVAIR não.

O recoVAIR trabalha com o princípio de classificação por zona, existindo áreas de fornecimento de ar (em que é gerada uma ligeira pressão positiva) e zonas de extração de ar (em que uma pressão ligeiramente negativa é gerada).

Como funciona afinal o recoVAIR?

O recoVAIR extrai o ar viciado da casa retendo o seu calor no seu permutador de calor, calor esse que é usado para o aquecimento do ar exterior antes deste ser insuflado para a habitação.

O recoVAIR possui dois ventiladores internos de velocidade variável, um para a insuflação de ar, outro para a extração do ar.

Os respectivos fluxos de ar são geridos de modo a passarem entre si dentro de compartimentos separados do permutador de calor, proporcionando uma transferência máxima de calor de até 97% do ar extraído para o fornecimento de ar fresco.

Para além disso também faz recuperação de humidade. E graças ao sistema motorizado de by-pass modulante efectua uma gestão inteligente das temperaturas, podendo fazer quer aquecimento quer arrefecimento passivo.

Assim ocorre a renovação de ar, sendo que o ar que “entra” chega ao local a uma temperatura próxima da temperatura ambiente atual, reduzindo assim as perdas de calor, e a necessidade de calor adicional para satisfazer a temperatura requerida pelos ocupantes.

Principais vantagens:

- Garante a máxima qualidade do ar ambiente.
- Sistema de classificação por zona. Existem zonas de extração (pressão negativa) e zonas de insuflação (pressão positiva). O ar circula através das divisões encontrando o seu ponto de equilíbrio.
- A temperatura do ar exterior, a do ar extraído e a temperatura desejada são monitorizadas.
- O nível de humidade interior e o seu controlo inteligente adapta automaticamente o fluxo de ar quando o nível de humidade oscila.
- Possibilidade de controlar e funcionar em função do nível de CO₂.
- O funcionamento da ventilação e do recuperador de calor é variável em prol do conforto do utilizador, através do funcionamento inteligente do by-pass incorporado.
- Possibilidade de fazer aquecimento e arrefecimento passivo.
- O recoVAIR dispõe de uma função de controlo das necessidades, que lhe permite poupar até 30% de energia comparado com equipamentos de funcionamento permanente.
- Possibilidade de integração com sistemas de climatização (bomba de calor, caldeira, etc).



recoVAIR VAR 260/360 /4 E

Características:

- Instalação mural
- Permutador de entalpia (até 97% de eficiência) com by-pass incorporado
- Insuflação e extração simultaneamente



recoVAIR VAR 150 /4

Características:

- Instalação no tecto
- Permutador de calor cerâmico (by-pass disponível como acessório)
- Ligações ao exterior pelo lado direito (versão R) ou pelo lado esquerdo (versão L)

Modelo recoVAIR	Unidades	VAR 150/4 (L/D)	VAR 260/4 E	VAR 360/4 E
Classificação energética		A	A	A
Caudal volumétrico máximo	m ³ /h	150	260	360
Pressão disponível ao caudal máximo	Pa	130	180	200
Nível sonoro a 1m de distância	LPdB(A)	41	42	47
Dimensões (Altura/Largura/Profundidade)	mm	249/1412/598	885/595/631	885/595/631
Peso	kg	42	56	56
Diâmetro de saída das condutas	mm	150/180	150/180	180/210
Referência		0010016048 (L) 0010016047 (R)	00 1001 6350	00 1001 6351