

soluções comerciais e industriais Tecna

Novos recuperados de calor contra-fluxo Tecna Sabiana Energy Efficient ENY-TH.

Como parte da gama de Comercial e Industrial Tecna, distribuída pela Cirelius, apresentamos a nova solução de recuperadores de calor contra-fluxo, os Tecna Sabiana Energy Efficient ENY-TH.

Esta gama de recuperadores de calor é muito adequada para a ventilação com recuperação de calor em ambientes públicos de pequena e média dimensão, como lojas, cafés, restaurantes, hotéis, cinemas, teatros, escolas, espaços educacionais e escritórios, uma vez que estão disponíveis até 2600 m³/h.

Dispõem de filtração de série F7 na insuflação e de uma ranhura específica que permite adicionar um segundo nível de filtração F8 ou F9, de acordo com o decreto espanhol Regulamento de Instalações Térmicas nos Edifícios (RITE).

O bypass sobre o permutador de calor é de funcionamento automático, o que permite free-cooling ou free-heating, com base na leitura das sondas de temperatura integradas.

Projetados e construídos de acordo com a diretiva de Ecodesign, conhecida como Diretiva ErP, proporcionam uma eficiência térmica de recuperação **até 94%**.

O bypass sobre o permutador de calor é de funcionamento automático, o que permite free-cooling ou free-heating, com base na leitura das sondas de temperatura integradas.

O controlo é feito através do comando de parede com ecrã de cristal líquido T-EP, a partir do qual é possível selecionar um modo de funcionamento manual ou automático, as velocidades de rotação de cada ventilador, e controlar a comporta de bypass, uma bateria de água ou uma resistência elétrica externa.

É possível expandir as opções de funcionamento automático mediante a ligação de



diferentes acessórios, como uma sonda de CO₂ ou humidade, o que permite ao recuperador variar proporcional e automaticamente a percentagem de caudal disponível dependendo da concentração de CO₂ ou do valor de humidade relativa do ar extraído.

Caraterísticas dos Energy Efficient ENY-TH

- **Design compacto** e leve.
- **Envolvente em painel sanduíche** com isolamento de PU de 25 mm.
- **Sinalização de filtros colmatados** através de pressostatos diferenciais, um pressostato diferencial no fluxo do ar de insuflação e outro no fluxo do ar de extração.
- **Ventiladores com motores EC** Inverter e lâminas curvas para trás.
- **Amplas possibilidades de controlo:** Sondas de temperatura na admissão, insu-

flação, retorno e extração incluída de série e sondas de CO₂ e HR disponíveis como acessórios opcionais. A unidade pode ser integrada num sistema de regulação superior BMS (Building Management System), através do protocolo Modbus.

- **Quadro elétrico** localizado no equipamento, acessível pela lateral. O quadro inclui a placa eletrónica para o controlo manual ou automático do funcionamento dos ventiladores e dos diferentes acessórios de tratamento do ar. A gestão do equipamento pode ser realizada através do controlo digital T-EP (acessório opcional não incluído de série). 

SOLIUS

Tel.: +351 227 843 817
info@solius.pt · www.solius.pt