

Resumo das correcções / melhoramentos nas release 5.x.x do software SolTerm

Release 5.1.1

- Melhoramentos da interface e da estabilidade.
- Na apresentação de resultados, a radiação do plano inclinado passa a ser apresentada sem a influência dos modificadores de ângulo de incidência.
- Corrige deficiências em certos cálculos relativos a sistemas com seguimento do Sol.
- Alarga o seguimento do Sol com eixo horizontal ao caso geral de qualquer orientação do eixo.

Release 5.1.2

- Pequenos melhoramentos da interface.
- Recupera correctamente a informação sobre eficácia de permutadores guardada num Projecto.
- Recupera correctamente a informação sobre orientação de colectores guardada num Projecto.
- Guarda e recupera a informação sobre orientação do eixo de rotação em colectores com seguimento do Sol.
- Corrige deficiências e aperfeiçoa certos cálculos com o modificador de ângulo de incidência para radiação directa (tem particular expressão em sistemas com seguimento do Sol.)
- Actualiza e recupera correctamente os detalhes do local indicados em Projecto.
- Corrige problema com símbolo decimal na definição da intensidade do vento em piscinas exteriores.

Release 5.1.3

- Carregamento inicial da interface mais rápido.
- Resolução de problema com écran persistente na primeira utilização do software.
- Elimina redundância de contabilização da radiação difusa para pequenas obstruções (altura angular inferior a 3°).
- Recupera correctamente a informação sobre caudal no circuito primário guardada num Projecto.
- Sugere, mas agora não impõe, os caudais de Projecto (e inclui na sugestão o efeito do anticongelante) e de velocidade de fluido.
- Reflecte correctamente na interface principal a adicção e eliminação de cargas térmicas feitas ao nível das interfaces de piscinas.
(N.B. continua a dever verificar as cargas térmicas no Projecto após este tipo de operações).

Release 5.1.4

- Nova melhoria na velocidade de arranque.
- Diversas melhorias na interface e na velocidade de execução.
- Passa a dar esta mesma informação sobre as actualizações.
- Ultrapassa internamente certos lapsos do utilizador nos nomes de pastas (causa o erro '76').
- Elimina a especificação independente da velocidade de projecto, do fluido no circuito primário; remove os avisos de inconsistência; continua a apresentar dados de velocidade mas com avisos pouco intrusivos, apenas realçando valores.
- Permite especificar depósitos até 10 000 litros (máximo era 5 000 l).
- Correção de equação relativa ao atendimento da carga de segunda prioridade (com pequena influência).
- Correção de equação relativa às perdas de calor nocturnas em kits (pouco significativo em situações de bom dimensionamento).
- Consumos RCCTE em edifícios de serviços passam a distinguir o fim-de-semana (usava valores médios semanais).
- Introdução directa do número de colectores (era por 'scroll').
- Introdução directa de componentes variáveis de preço e incentivos na análise económica (era por 'scroll')."
- Correção da influência do valor residual do sistema na análise económica.
- Apresenta a data de validade dos certificados usados para as bases de dados dos colectores e kits; indica também a entidade que inseriu os valores na base de dados.
- Implementa um gráfico interactivo da orientação dos colectores e kits.
- Implementa gráficos da simulação energética anual ao nível diário, com dados de radiação solar, energia e temperatura.

Release 5.3

- Melhoramentos da interface e da estabilidade.
- Corrige problema com certas mudanças de configuração (causa o erro '5').
- Corrige anomalia na abertura de relatórios (causa o erro '94').
- Corrige problema no uso dos editores (causa o erro '76').
- Corrige deficiência na especificação do consumo em percentagem.
- Corrige deficiência na apresentação do valor da energia que o sistema fornece na variante 'multi'.
- Altera as características do colector solar padrão segundo a Portaria n.º 349-B/2013; altera ainda a temperatura nominal da água de consumo de 60° C para 50° C.
- Utiliza novos dados climáticos organizados segundo NUTS.
- Tem em conta a variação da temperatura com a altitude do local.
- Corrige unidades no quadro Benefícios Energia-Ambiente.
- Corrige problema com orientação vertical do painel solar (causa o erro '380').
- Foram retiradas as capacidades de Análise Ambiental da vertente fotovoltaica.

- Possibilita o ajuste das perdas resistivas, com interligações e com problemas de limpeza de painéis na vertente fotovoltaica.
- Corrige problema com nome de relatório de Análise Energética da vertente fotovoltaica.
- Possibilita a contabilização da contribuição de outras fontes de energias renováveis conforme o despacho nº 15739-H72013.
- Corrige problema com optimização sob critérios energéticos (causa o erro '6').

Release 5.3.1

- Altera limites ao adicional de energia extraído dos depósitos.

Release 5.3.2

- Corrige problemas com sombreamentos.

Release 5.3.3

- Mostra altitude do local nas interfaces dos 'Sistemas Termicos' e dos 'Sistemas Fotovoltaicos'.
- Mantém a altitude definida para o local quando se acede à interface 'Cima e local'.

Release 5.3.4

- Os projectos guardados passam a incluir a altitude do local.

Release 5.3.5

- Pequenos melhoramentos na interface.
- Recupera corretamente a informação sobre o sistema fotovoltaico.
- Corrige problema com a visualização dos consumos nas piscinas.

Release 5.3.6

- Pequenos melhoramentos na interface.
- Corrige problema com a funcionalidade 'Guardar automaticamente alterações ao projecto'.
- Passa a mostrar gráfico com a otimização da orientação dos módulos fotovoltaicos.
- Corrige problema com obstruções no horizonte.
- Corrige problema com a otimização dos coletores.



Release 5.3.7

- Melhoramentos da interface e da estabilidade dos sistemas fotovoltaicos (causa os erros '6', '9' e '11').
 - Corrige problemas com a otimização dos sistemas fotovoltaicos.
 - Corrige pequeno problema com o cálculo de E(apoio) dos sistemas fotovoltaicos.
 - Corrige problema com otimizações sucessivas dos sistemas fotovoltaicos.
 - Corrige problema com a gravação dos perfis de consumo dos sistemas fotovoltaicos (causa o erro '383').
 - Corrige problema com a edição da eficiência dos inversores no 'Editor de inversores DC/AC'.
 - Ultrapassa lapsos do utilizador com os valores de certos parâmetros nos sistemas fotovoltaicos (causa o erro '6').
-7cff][Y'dfcV`Ya U`Vta `c`YX]hcf`XY`UYfc[YfUXcfYg`Y`Vta `c`YX]hcf`[YfU`XY`Wwf[U`hf`fa]Wg`Ya `Ci`hfcg`ggh`Ya`Ug`''
 -AY`\\cfU`YX]hcf`XY`Wwf[Ug`Y`fhf]Wg`Ya `Ci`hfcg`ggh`Ya`Ug`''