

































Características gerais

General	Professional	Designer
Mudar o idioma durante a execução, ex.: projecto em inglês e impressão do relatório em espanhol (idiomas: inglês, alemão, francês, italiano, espanhol, chinês, português, polonês, tcheco, grego, romeno, sueco, arabe, holandês, turco, russo, ucraniano, japonês, croata)	+	+
Livre escolha do sistema de unidades de medida (métrica, imperial, mista)	+	+
Selecionar o local com a ajuda de um mapa em rede, produção automática de dados climáticos	+	+
Assistente projectos e variante para uso intuitivo	+	+
Inserção do logotipo da empresa no relatório dos resultados	+	+
Seleção da moeda local	+	+
Etiqueta energética de acordo com a directiva ErP	+	+
Resultados de simulação com resoluções por segundo	-	+
Variação de parâmetros	-	+
Leitura dos perfis de custos da energia eléctrica e leitura dos perfis dos geradores de corrente (energia eólica, hidreléctrica)	+	+
Horizonte		
Importação do perfil do horizonte de outras aplicações (Suneye, Spyce, Precegio, Pathfinder)	+	+
Sombreamento próximo: inserir o sombreamento recíproco ou o sombreamento por obstáculo com o editor (video em Inglês)	-	+
Carregar em rede o perfil do horizonte Meteotest	+	+
Modelos de variantes		
Amplo banco de dados com modelos para apartamentos e casas unifamiliares, aquecimento e refrigeração, água quente sanitária, piscina, sistemas combinados e modelos empresariais	+	+
Escritórios, uso comercial e industrial, calor de processo e aquecimento urbano	-	+
Simulação de edifícios com mais unidades habitacionais. Facilitação na definição do número de unidades.	-	+
Modelo de simulação para cogeneradores	+	+

Criar ou alterar esquemas hidráulicos		
Função "Favoritos" para indicar os produtos favoritos		
Relatórios		
Relatório de base: Apresentação dos resultados dos principais valores e componentes do sistema. Visualização de resultados ideal para proprietários de casas.		
Relatório profissional: relatório técnico exaustivo do sistema, contém informações relevantes para convencer o cliente, facilitar os pedidos de financiamento, proporcionar ao instalador uma lista de componentes do sistema, etc.		
Possibilidade de escolher o logotipo da empresa para incluí-lo no relatório		
Cálculo econômico: Integração do relatório profissional com uma análise econômica		
Criação de um relatório ENEV		
Criação e impressão do relatórios de resultados em PDF, Word, Power Point, HTML ou Excel		
Resultados		
Visão geral dos resultados: gráfico de barras com os 5-7 resultados mais importantes		
Resultados do sistema: análise de circuitos hidráulicos e eléctricos (avaliação mensal, sob forma de tabelas e gráficos de barras)		
Resultados dos componentes: avaliação mensal exaustiva dos fluxos de energia, temperaturas, perdas de calor, etc. para cada componente do sistema. Representação sob forma de tabelas e gráficos de barras.		
Avaliação gráfica: avaliação horária exaustiva dos fluxos de energia, temperaturas, perdas de calor, etc. para cada componente do sistema. Representação gráfica sob forma de curvas.		
Avaliação sob forma de tabela: avaliação horária dos fluxos de energia, temperaturas, perdas de calor, etc. para cada componente do sistema. Representação sob forma de tabelas. Os valores podem ser exportados para o Excel e, em seguida, ser processado.		
Compare os resultados com um sistema de referência: fazer uma simulação para dois sistemas diferentes e comparar os resultados em um único gráfico de barras.		
Diagrama de fluxos de energia		
Análise de simulação em um intervalo de tempo		
Componentes		

Criar componentes próprios e sua inclusão no banco de dados (colectores, caldeiras, módulos fotovoltaicos, inversores, bombas de calor, etc.)		
Configurações livres da lógica de regulação		
Capacidade de alterar todos os parâmetros dos componentes		
Usuários		
Aquecimento edifício		
Água quente sanitária		
Piscina (interna / externa)		
Carga / fonte de energia definível livremente (processo de calor / aquecimento)		
Usos eléctricos (perfis de consumo com intervalos de simulação de 15 minutos)		
Absorvedor / fonte de energia		
Possibilidade de definir um perfil de demanda, a potência, a temperatura de entrada e de saída para cada intervalo de tempo		
Regulações		
Visualizar as conexões das unidades de controle: é possível visualizar as posições das sondas de temperatura (em azul) e dos componentes controlados (em vermelho)		
Alterar as entradas e saídas de controle, configurar novos componentes		
Gama de configurações predefinidas (circuito solar, aquecimento adicional, água quente sanitária, etc.)		
Configuração programável		







































Solar térmico

	Professional	Designer
Banco de dados com os últimos colectores testados e certificados SPF & SRCC & Solarkeymark e também muitos outros		
Colectores com concentração		
Colectores planos cobertos, absorvedores descobertos para piscinas, colectores de tubos.		
Criar / importar e salvar colectores definidos pelo usuário no banco de dados Polysun		

Definição da orientação do campo de colectores (azimute)		
Definição da inclinação do colector		
Modificar a força do vento nas proximidades do campo de colectores		
Seguidor dos colectores de acordo com a posição do sol (norte-sul, leste-oeste, de dois eixos)		
Valores de inserção: possibilidade de simular campos colectores que tenham no máximo 10.000 colectores		
Valores de inserção: possibilidade de simular campos colectores com uma superfície de até 50.000 metros quadrados		
Cálculo do rendimento térmico bruto para colectores cobertos		
Caldeira a gasóleo, gás, pellet, lenha e eléctricas & bombas de calor ar-água como dispositivos de aquecimento adicional		











































Fotovoltaico









Modelos de sistemas	Professional	Designer
Até 3 campos fotovoltaicos com diferentes orientações		
Até 30 campos fotovoltaicos com diferentes orientações		
Campos fotovoltaicos com seguidores solares		
1 campo fotovoltaico com bateria		
Sistema fotovoltaico grande		
Sistemas fotovoltaicos isolados		
Fotovoltaico		
Banco de dados de módulos com milhares de módulos testados e certificados		
Criar / importar e salvar os módulos definidos pelo usuário no banco de dados Polysun		
Definição da orientação do campo de módulos fotovoltaicos (azimute)		
Definição da inclinação do módulo fotovoltaico		
O assistente inversor ajuda o usuário no projecto do sistema (número de inversores, número de seqüências, número de módulos por seqüência)		

Inversor para várias seqüências		
Projectos com uma combinação de inversores (até três diferentes inversores)		
Alterar a força do vento nas proximidades dos campos de módulos		
Definição da ventilação posterior do campo de módulos fotovoltaicos		
Definição dos fatores de sujeira e degradação		
Seguidor dos módulos fotovoltaicos de acordo com a posição do sol (norte-sul, oeste-leste, de dois eixos)		
Definição do fator de perdas de cabos		
Lista de cabos		
Perdas mismatching		
Consideração da degradação (simulação e projecto inversor)		
Potência reativa		
Valores de inserção: possibilidade de simular campos de módulos fotovoltaicos com até 10.000 módulos		
Valores de inserção: possibilidade de simular campos de módulos fotovoltaicos com uma potência nominal completa de até 1 milhão de kW		
Banco de dados contendo centenas e inversores		
Criar / importar e salvar inversores definidos pelo usuário no banco de dados Polysun		
Projecto de telhados fotovoltaicos (disposição dos módulos no telhado, inserção da forma do telhado flexível e projecto levando os obstáculos em consideração)		
Bateria (para a otimização do auto-consumo, regulação de carga da bateria, duração da bateria)		
Banco de dados de baterias e inversor baterias		
Micro-inversores no assistente de dimensionamento		



















Bombas de calor, sondas geotérmicas e sondas de água subterrânea

Bombas de calor	Professional	Designer
-----------------	--------------	----------

Caldeira a gasóleo, gás, pellet, lenha e eléctricas & bombas de calor ar-água como dispositivos de aquecimento adicional		
Bombas de calor água salgada/água		
Bombas de calor água/água		
Bombas de calor com dois níveis		
Bombas de calor a ar de exaustão		
Máquinas refrigerantes por compressão		
Máquinas refrigerantes térmicas		
Acúmulos de gelo		
Selecionar no banco de dados geradores de calor/ máquinas refrigerantes de produtores locais		
Criar/importar e salvar geradores de calor/máquinas refrigerantes definidos pelo usuário no banco de dados Polysun		
Inserir qualquer ponto de referência para a definição de bombas de calor no banco de dados		
Definição da lógica de regulação (potência fixa ou modular)		
Tecnologia inverter para bombas de calor modulantes		
Sondas geotérmicas e sondas de água subterrânea		
Banco de dados com vários tipos de sondas geotérmicas		
Criar/importar e salvar sondas geotérmicas definidas pelo usuário no banco de dados Polysun		
Definir o comprimento das sondas geotérmicas		
Aquecimento do solo: definição da diferença de temperatura média entre o ar e a superfície terrestre.		
Possibilidade de definir o gradiente de temperatura axial na terra		
O banco de dados contém o tipo de preenchimento		
Possibilidade de escolher entre várias camadas de solo de diferentes composições		
Possibilidade de simular vários anos analisando a temperatura da Terra a longo prazo (no máximo 50 anos)		

Projecto de sondas geotérmicas de acordo com SIA384/6		
Possibilidade de simular os campos de sondas geotérmicas		
Possibilidade de calcular a temperatura da água subterrânea utilizando dados meteorológicos, ou inseri-la diretamente		
Simulação de sondas por água subterrânea		

Novas funcionalidades

	Professional	Designer
Catálogo baterias ampliado, incluindo baterias de íon de lítio		
Dados meteorológicos do mais actualizado serviço Web Meteonorm 7		
Leitura dos perfis de custos da energia eléctrica		
Resultados de simulação com resoluções por segundo		
Variação de parâmetros		
Ampliação do modelo do edifício Polysun		
Etiqueta energética de acordo com a directiva ErP		
Leitura dos perfis de produção de energia (ex. energia eólica ou hidroeléctrica)		
Novos catálogos e actualizações do banco de dados		
Novos esquemas e inserções empresariais	