



ARSIL SOPISCINAS

Drain Back - ENERDRAIN COMPACT

ENERDRAIN COMPACT



Sistema Solar Drain-Back. Equipamento compacto para a produção de AQS.

CONCEITO INOVADOR DE SEGURANÇA

- A instalação está protegida contra o sobreaquecimento e congelação, já que durante os períodos de inatividade da bomba o fluido solar não se encontra nos colectores.

SOLUÇÃO INTEGRAL E FLÉXIVEL

- Todos os componentes estão dimensionados para o correcto e eficiente funcionamento do sistema, evitando a realização de cálculos.
- Ampla gama de soluções para instalações em terraço plano ou telhado inclinado com colectores verticais ou horizontais.

ECONÓMICO

- Não necessita de componentes hidráulicos de segurança, tais como o purgador ou vaso de expansão, o que permite uma poupança tanto em materiais como na sua instalação.

INSTALAÇÃO RÁPIDA E SIMPLES

- O acumulador inclui a regulação solar, grupo hidráulico e acessórios de segurança.
- O circuito solar instala-se de forma simples com tubagem de cobre de 12 mm.
- Manutenção reduzida.
- Não é necessária a instalação de vaso de expansão, purgadores e válvulas de retenção.
- Arranque simples.
- Não é necessário purgar o circuito devido á alta potência da bomba circuladora.
- Elevado rendimento.



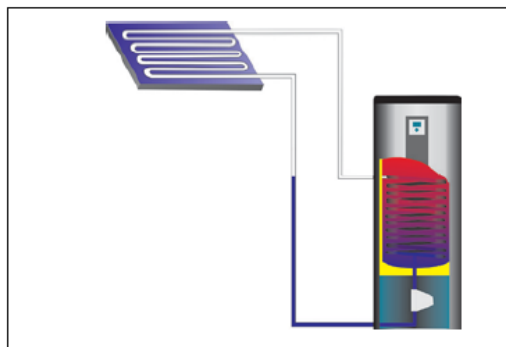
FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

O sistema Drain-Back combina de forma eficiente a presença de ar e líquido solar no circuito primário da instalação, o que evita os típicos e graves problemas das instalações solares convencionais, provocados pelas baixas ou altas temperaturas nos colectores quando o equipamento esta parado.

Sistema inactivo

Quando a temperatura da água no depósito é superior á temperatura requerida pelo utilizador ou não existe energia suficiente nos colectores, a bomba de circulação permanece parada, o líquido solar desce para a parte inferior do circuito e o ar sobe para a parte alta da instalação, dentro dos colectores solares e tubagens.

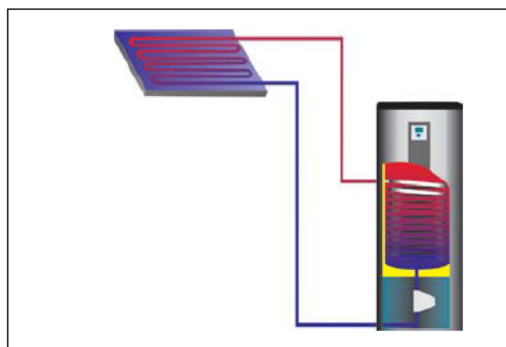
Desta maneira, os colectores e a instalação são protegidos do risco de congelamento e dos excessos de temperatura, já que o fluido encontra-se protegido dentro do permutador do acumulador.



Sistema activo

No momento que a temperatura da água no depósito se situa abaixo do valor predeterminado e há energia suficiente nos colectores, o regulador solar põe em marcha a bomba de circulação. Desta maneira, o líquido solar sobe pela tubagem e arrasta o ar para a parte baixa do circuito, mantendo-se na serpentina do acumulador.

Devido ao desenho especial da serpentina e ao líquido solar ser mais pesado que o ar, este permanece depositado na parte superior da serpentina, enquanto o líquido solar circula de maneira convencional, transferindo ao acumulador a energia recolhida nos colectores solares.



Para instalações de circuitos primários até 25 m. de longitude (ida+retorno), e até 8,5 m. de altura entre colector e acumulador e com um declive mínimo de 6%.

ENERDRAIN COMPACT COM COLECTOR VERTICAL CS 2004

ENERDRAIN	200/1	300/2	200/1 DUO	300/2 DUO
Colectores	1 x CS 2004	2 x CS 2004	1 x CS 2004	2 x CS 2004
Acumulação	200 lt com uma serpentina	300 lt com uma serpentina	200 lt com duas serpentina	300 lt com duas serpentina
Regulação	incluída	incluída	incluída	incluída

ENERDRAIN COMPACT COM COLECTOR HORIZONTAL CS 2402

ENERDRAIN	200/1	300/2	200/1 DUO	300/2 DUO
Colectores	1 x CS 2402	2 x CS 2402	1 x CS 2402	2 x CS 2402
Acumulação	200 lt com uma serpentina	300 lt com uma serpentina	200 lt com duas serpentina	300 lt com duas serpentina
Regulação	incluída	incluída	incluída	incluída

* Preços sobre consulta