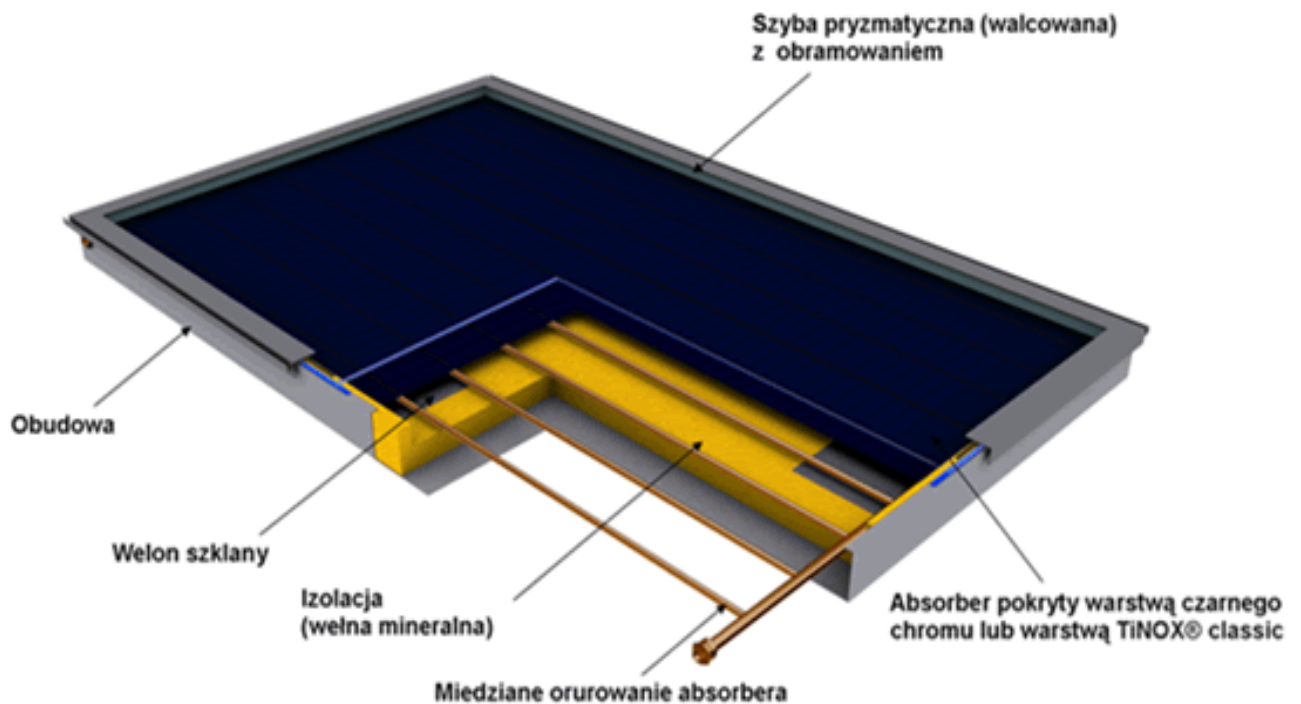


Instalacja solarna – elementy, schemat działania

Elementy instalacji solarnej

1. Kolektory słoneczne, umieszczonej zazwyczaj na dachu budynku,
2. Podgrzewacz- umieszczony wewnątrz budynku (zazwyczaj w sąsiedztwie kotła c.o)
3. zespół pompowo-sterowniczy umieszczony obok podgrzewacza (zwykle na ścianie), naczynia przeponowego

1. Kolektor słoneczny



źródło www.hewalex.pl

2. Podgrzewacz



źródło www.hewalex.pl

3. Zespół pompowo sterowniczy



źródło www.hewalex.pl

4. Naczynie przeponowe



źródło www.hewalex.pl

Zasada działania

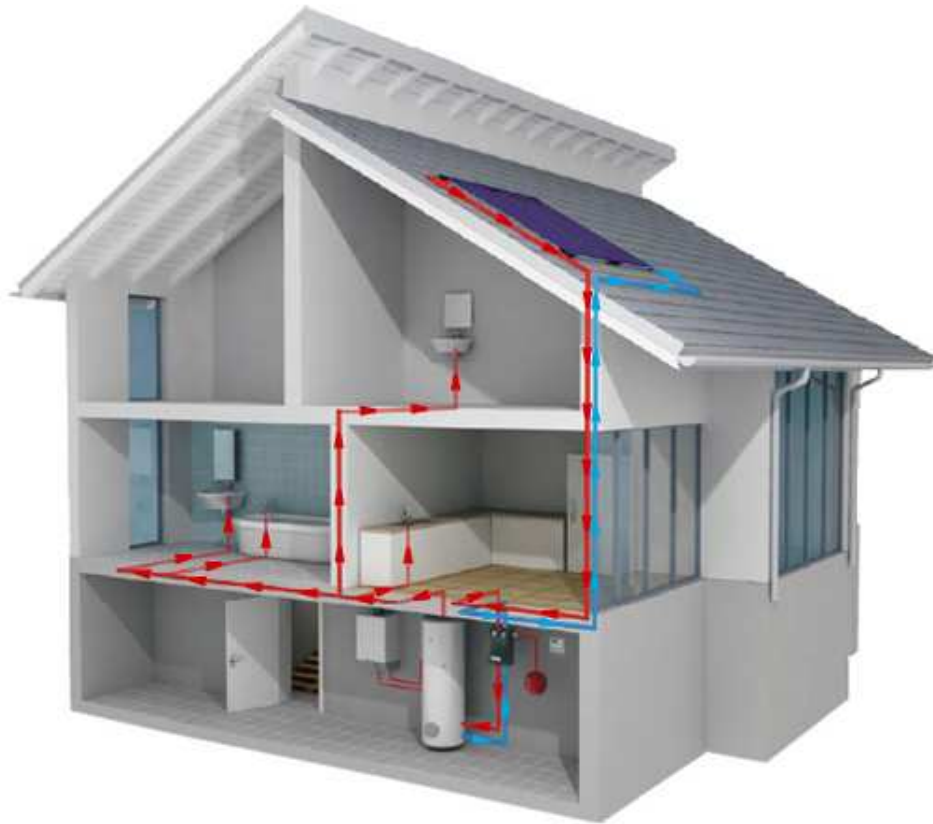
Zasada działania instalacji solarnej jest następująca: kolektor solarny zamienia promieniowanie słoneczne na ciepło.

Nośnikiem ciepła jest niezamarzający roztwór glikolu propylenowego krążący w instalacji na skutek pracy pompy obiegowej w zespole sterowniczo-pompowym. Bateria kolektora połączona jest hydraulicznie z węzownicą umieszczoną w podgrzewaczu wody użytkowej dwoma rurami miedzianymi o średnicy dobranej do wielkości baterii słonecznej. Nośnik (roztwór glikolu) zabiera ciepło z kolektorów i przenosi je do węzownicy, która nagrzewa wodę w podgrzewaczu.

Poniżej przedstawiono :

1. Schemat działania instalacji solarnej z wykorzystaniem jednego wspólnego zbiornika dla instalacji co i solarnej
2. Schemat działania instalacji solarnej z wykorzystaniem dwóch osobnych zbiorników dla instalacji co i solarnej
3. Wygląd przykładowych zestawów solarnych

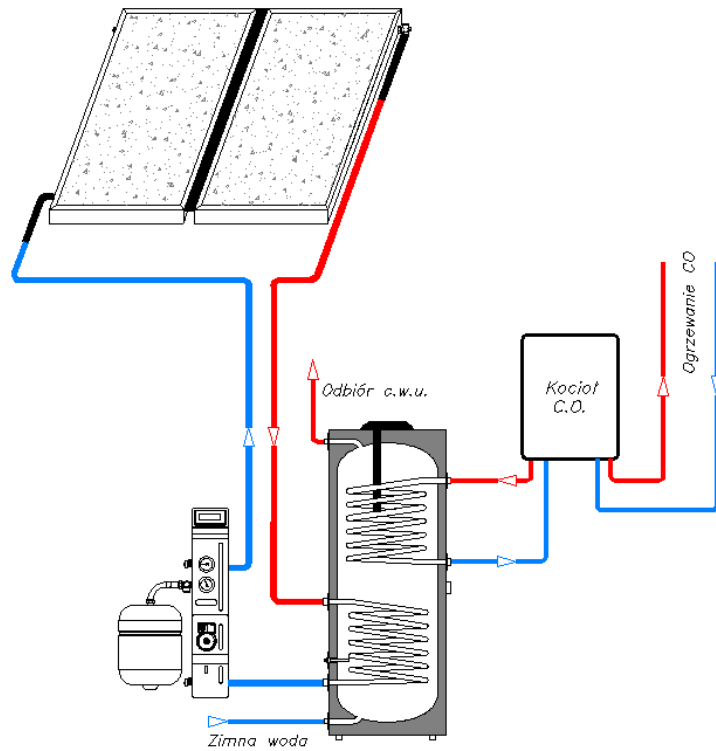
1. Schemat działania instalacji z jednym zbiornikiem, rozmieszczenie elementów instalacji solarnej



Źródło www.ekologika.pl; wikipedia, www.solar.junkers-energieodnawialne.pl

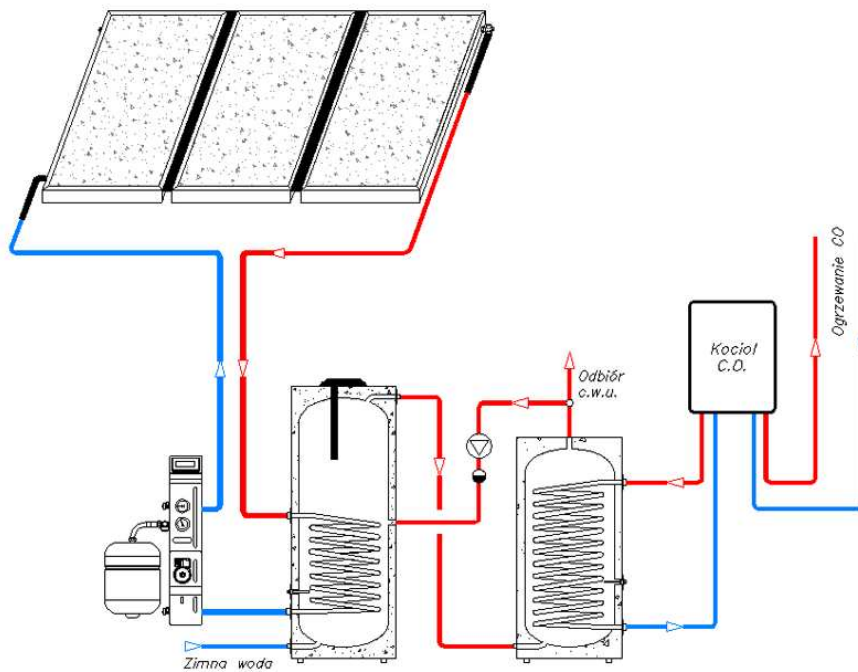


źródło www.hewalex.pl



źródło www.hewalex.pl

2. Schemat działania z osobnymi zbiornikami dla instalacji co i instalacji solarnej



źródło www.hewalex.pl

3. Wygląd przykładowych zestawów solarnych



Przykładowy zestaw solarny dla 2-4 osób źródło www.hewalex.pl



Przykładowy zestaw solarny dla 4-6 osób źródło www.hewalex.pl



Przykładowy zestaw solarny dla 6-8 osób - źródło www.hewalex.pl