

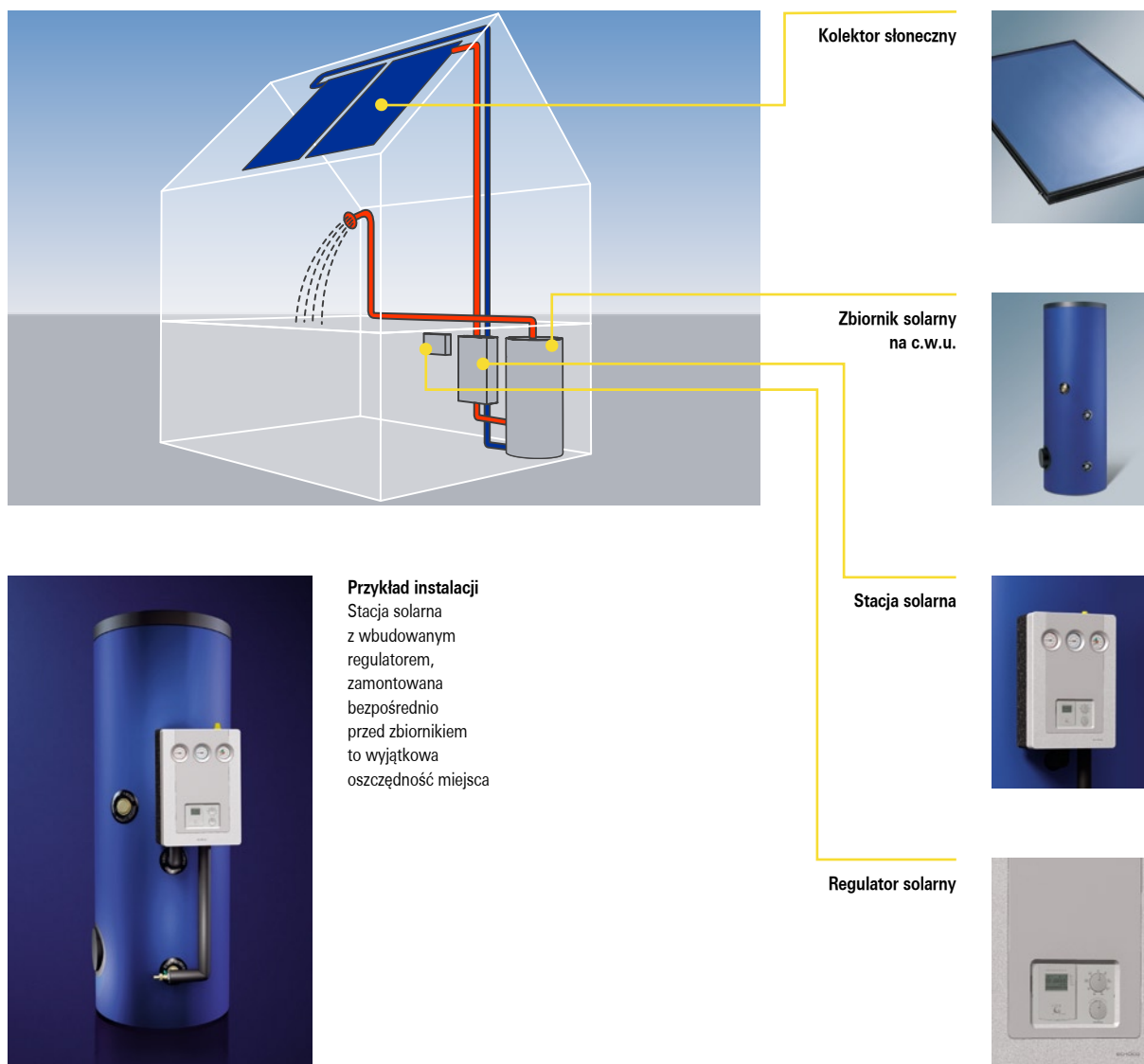
Schüco Solar – linie Premium i Compact. Solarne podgrzewanie ciepłej wody użytkowej

Promienie słoneczne ogrzewają płyn solarny, znajdujący się w kolektorach. Gdy różnica temperatury między płynem solarnym i wodą użytkową znajdującą się w zbiorniku osiągnie odpowiednią wartość, regulator solarny załącza pompę obiegową w stacji solarnej. Podgrzany płyn solarny oddaje ciepło wodzie użytkowej, a zbiornik utrzymuje to ciepło do następnego dnia. Ciepła woda może być

wykorzystana np. do mycia i kąpieli. W przypadku niewystarczającego nasłonecznienia ciepła woda jest dogrzewana przez kocioł. System solarny może być zintegrowany z dowolną istniejącą instalacją, służącą do przygotowywania ciepłej wody użytkowej. W przypadku wymiany starej instalacji centralnego ogrzewania na nową, system solarny umożliwia również jej efektywne wspomaganie.

Podstawowe korzyści:

- Podczas lata kocioł najczęściej nie jest uruchamiany
- Eliminacja wielu uruchomień kotła redukuje emisję zanieczyszczeń oraz chroni go przed przedwczesnym zużyciem
- Oszczędność, aż do 65% energii potrzebnej do ogrzania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)



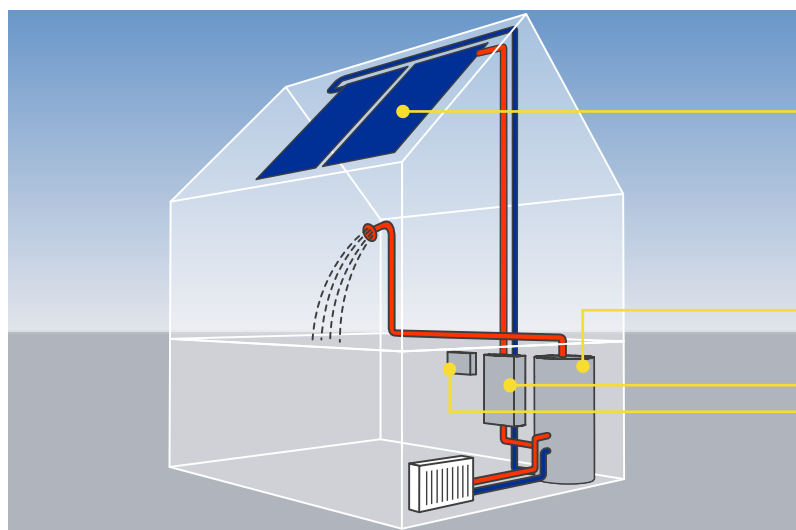
Solarne podgrzewanie ciepłej wody użytkowej i wspomaganie centralnego ogrzewania

Promienie słoneczne ogrzewają płyn solarny, znajdujący się w kolektorach. Gdy różnica temperatury między płynem solarnym i wodą użytkową znajdującą się w zbiorniku osiągnie odpowiednią wartość, regulator solarny załącza pompę obiegową w stacji solarnej. Podgrzany płyn solarny oddaje ciepło wodzie użytkowej, a zbiornik utrzymuje to ciepło do następnego dnia. Ciepła woda może być wykorzystana do mycia, kąpieli oraz wspomaganie centralnego ogrzewania.

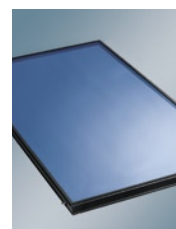
W przypadku niewystarczającego nasłonecznienia ciepła woda używana do mycia, kąpieli i centralnego ogrzewania jest dogrzewana przez kocioł. System solarny może tworzyć różne kombinacje z innymi systemami grzewczymi np. z dowolnym centralnym przygotowywaniem c.w.u., z ogrzewaniem ściennym, grzejnikowym lub podłogowym. W przypadku wymiany starej instalacji centralnego ogrzewania na nową, system solarny umożliwi również jej efektywne wspomaganie.

Podstawowe korzyści:

- Mniejsza ilość uruchomień kotła w przejściowych porach roku
- Intensywne wykorzystanie energii słonecznej do ogrzewania budynku podczas wiosny i jesieni
- Eliminacja wielu uruchomień kotła redukuje emisję zanieczyszczeń oraz chroni go przed przedwczesnym zużyciem
- Niemal dwukrotna oszczędność energii w stosunku do systemu solarnego służącego tylko podgrzewania c.w.u.



Kolektor słoneczny



Zbiornik solarny

Przekrój zbiornika typu Tank-in-Tank, do podgrzewania c.w.u. i wspomaganie c.o.



Stacja solarna



Regulator solarny



Przykład instalacji
Stacja solarna z wbudowanym regulatorem, zamontowana bezpośrednio przed zbiornikiem to wyjątkowa oszczędność miejsca. W prawym dolnym rogu pokazano naczynie wzbiorcze.