

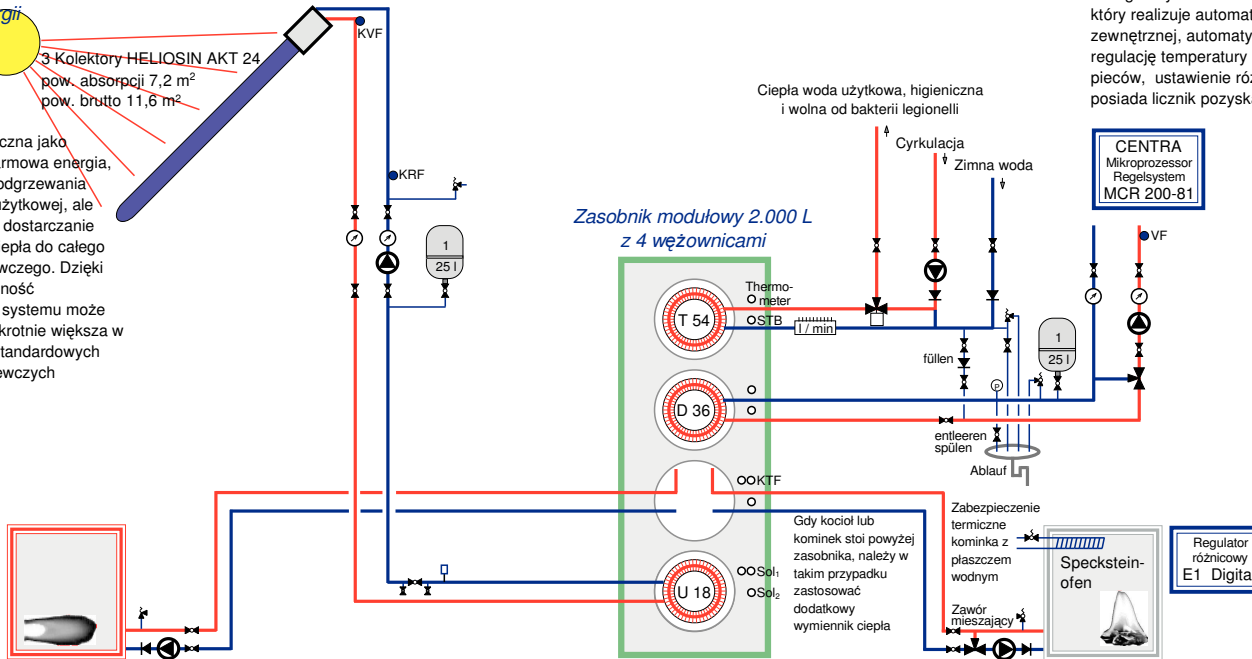
SYSTEM HYDRO - AKUMULACJI

Uzysk energii
 $Q = P \cdot t$
 $= kW \cdot h$
 $= kWh$

3 Kolektory HELIOSIN AKT 24
 pow. absorpcji 7,2 m²
 pow. brutto 11,6 m²

Energia słoneczna jako dodatkowa darmowa energia, nie tylko do podgrzewania ciepłej wody użytkowej, ale równocześnie dostarczanie darmowego ciepła do całego systemu grzewczego. Dzięki temu oszczędność energetyczna systemu może być aż pięciokrotnie większa w stosunku do standardowych urządzeń grzewczych

Kocioł na olej opalowy, gaz, węgiel, drewno lub pompa ciepła



Inteligentny sterownik mikroprocesorowy firmy Honewell-Centra, który realizuje automatyczne sterowanie według temp. zewnętrznej, automatyczne przetwarzanie parametrów, regulację temperatury różnicowej kolektorów słonecznych i pieców, ustawienie różnic temperaturowych pieców grzewczych, posiada licznik pozyskanej dla systemu energii słonecznej.

Zasobnik modułowy 2.000 L z 4 węzłowicami

Ciepła woda użytkowa, higieniczna i wolna od bakterii legionelli

Cyrkulacja

Zimna woda

CENTRA Mikroprocesor Regelsystem MCR 200-81

Thermo-O meter

OSTB

füllen

entleeren spülen

Ablauf

OOKTF

OSol₁

OSol₂

U 18

Speckstein-ofen

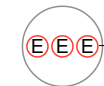
Regulator różnicowy E1 Digital

Zabezpieczenie termiczne kominika z płaszczem wodnym

Zawór mieszający

Gdy kocioł lub kominiek stoi powyżej zasobnika, należy w takim przypadku zastosować dodatkowy wymiennik ciepła

Specjalne ceramiczne grzejniki elektryczne na taryfę nocną



3 • 6 kW,

Ogrzewanie będzie tylko załączane gdy obowiązuje taryfa nocna

Tutaj wystarczy najtańszy i najprostszy w działaniu kocioł grzewczy lub inne źródło energii np. pompa ciepła. Wszelkie dodatkowe sterowniki są zbędne. W przypadku pieców gazowych czy olejowych, częstotliwość załączania i wyłączania ich spadnie drastycznie, co w skali rocznej wynosi około 50.000 razy w stosunku do standardowych rozwiązań. Dzięki tym rozwiązaniom kotły grzewcze pracują o 7000 godzin w roku mniej. Tylko samo to rozwiązanie daje już oszczędności energii o 1/3 i zmniejsza emisję zanieczyszczeń do środowiska o 2/3.

Przykład na pierwszy krok:

- 1 zasobnik Modułowy 2000 L
- 1 wymiennik ciepła na ciepłą wodę
- 1 wymiennik ciepła do ogrzewania centralnego
- + dodatki, dekcie, termometr itd.
- 1 kocioł grzewczy na olej opalowy, gaz, węgiel, drewno

dodatkowo dla podwyższenia komfortu działania:

- 1 automatycznie regulowany zawór c.o.
- 1 porządny sterownik

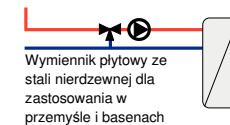
Zasada działania:

Piec grzewczy załącza się i pracuje od razu z pełną mocą znamionową, co powoduje spalanie z maksymalną sprawnością i szybkie podgrzanie Zasobnika Modułowego do 90 °C. Piec załącza się ponownie, dopiero wtedy, kiedy minimalna temperatura w zasobniku spadnie poniżej np. 45 °C. Wszelkie drogie kotły typu kondensacyjnego czy modułarne, czy posiadające specjalne funkcje do grzania ciepłej wody za pomocą powszechnie znanych pomp buforowych odpadają, są po prostu niepotrzebne.

Kominiek z płaszczem wodnym albo piec kaflowy z wymiennikiem c.w. Dzięki specjalnym wymiennikom ciepła można dużą część energii uciekającej przez komin oszczędnie zmagazynować w Zasobniku Modułowym.

Opis zasady działania, orientacyjne koszty poszczególnych elementów bez montażu i podatku VAT

System Modułowy z nieograniczonymi możliwościami realizacji dla każdego domu, firmy, przemysłu....



Wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej dla zastosowania w przemyśle i basenach

Heliosin
 Biuro Innowacyjno-Projektowe "SINTECH"
 Siewna 15
 94-250 Łódź
 Polska

+48 42 253 28 60
 +48 42 253 28 59
 www.heliosin.pl
 sklep@heliosin.pl

