

4.7 Przykład zastosowania 1a

Dwusystemowy podgrzew wody użytkowej z zastosowaniem podgrzewacza Vitocell 100-B lub Vitocell 300-B, z regulatorem Vitosolic 100

Elementy podstawowe

- Kolektory słoneczne firmy Viessmann
- Pojemnościowy podgrzewacz wody Vitocell 100-B lub Vitocell 300-B
- Vitosolic 100
- Zestaw pompowy Solar-Divicon
- Kocioł olejowy/gazowy

Opis funkcji

Podgrzew wody użytkowej bez wykorzystania energii solarnej

Górna strefa pojemnościowego podgrzewacza wody jest podgrzewana przez kocioł grzewczy. Układ regulacji temperatury wody w podgrzewaczu z czujnikiem temperatury wody steruje pracą pompy obiegowej podgrzewacza.

Podgrzew wody użytkowej z wykorzystaniem energii solarnej

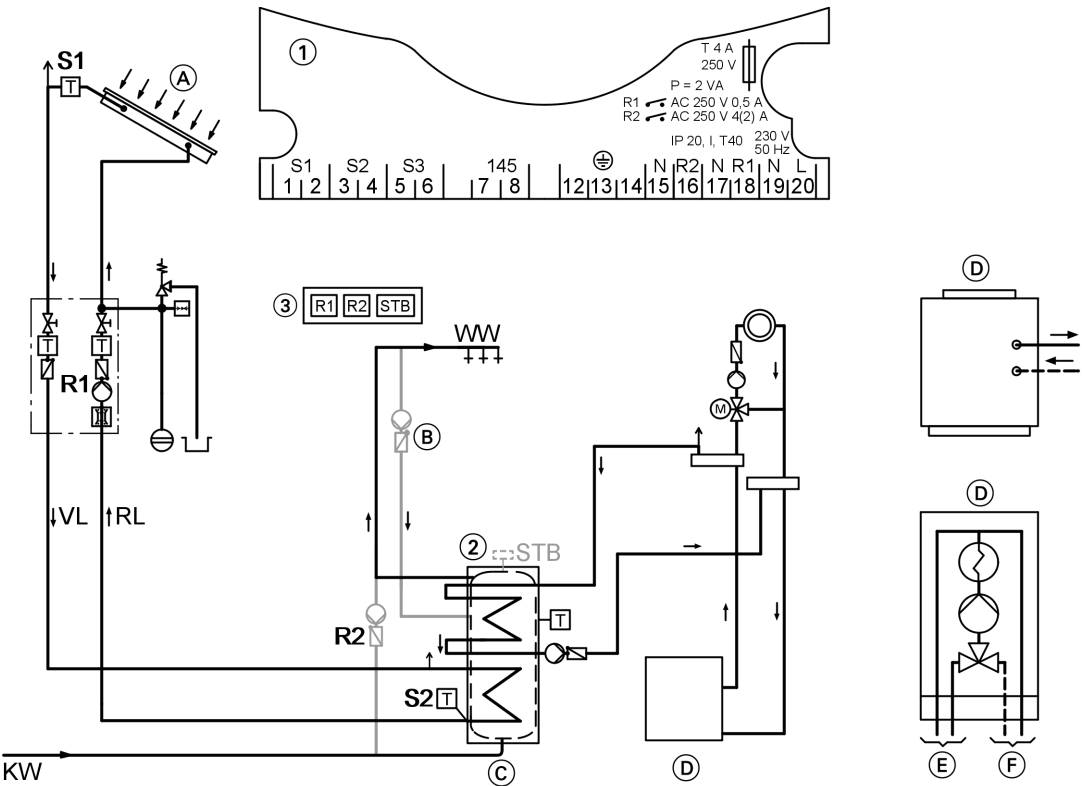
Jeżeli różnica temperatur między temp. mierzoną przez czujnik temperatury cieczy w kolektorze S1 oraz czujnik temperatury wody w podgrzewaczu S2 jest większa od temperatury różnicowej włączania „DT E”, następuje włączenie pompy obiegu instalacji solarnej R1 i ogrzewanie podgrzewacza.

Pompa R1 wyłączana jest przy następujących warunkach:

- spadek poniżej temperatury różnicowej wyłączania „DT A”
- przekroczenie temperatury ustawionej w elektronicznym ograniczniku temperatury (maks. przy 90 °C) w regulatorze lub w zabezpieczającym ograniczniku temperatury (jeśli jest wymagany).

Zapotrzebowanie na pogrzew dodatkowy c.w.u. (patrz strona 34) realizowane jest za pomocą pompy obiegowej R2.

Schemat instalacji



- (A) Kolektor słoneczny
- (B) Pompa cyrkulacyjna

- (C) Pojemnościowy podgrzewacz wody
- (D) Kocioł grzewczy
 - Kocioł olejowy/gazowy lub
 - Wiszący kocioł olejowy/gazowy
- (E) Do pojemnościowego podgrzewacza wody
- (F) Do obiegu grzewczego

Wymagane urządzenia

Poz.	Nazwa	Liczba	Nr katalog.
①	Regulacja ogrzewania podgrzewacza z wykorzystaniem energii solarnej Vitosolic 100	1	7246 594

Przykłady zastosowania (ciąg dalszy)

Poz.	Nazwa	Liczba	Nr katalog.
S1	Czujnik temperatury cieczy w kolektorze	1	
S2	Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu*1	1	
R1	Pompa obiegu solarnego (znajduje się w zestawie Solar-Divicon, patrz strona 23)	1	7188 391 lub 7188 392
R2	Pompa obiegowa (zmieszanie)	1	Cennik Vitoset
②	Zabezpieczający ogranicznik temperatury (patrz strona 29)*2	1	Z001 889
③	Rozszerzenie przyłączeniowe (wymagane wyłącznie do przyłączenia pompy obiegowej R2 i/lub zabezpieczającego ogranicznika temperatury lub ogranicznika dogrzewu w instalacjach z regulatorem obiegu kotła bez KM-BUS)	1	7170 927

**1 Do montażu konieczne jest kolanko wkręcane (przy podgrzewaczu Vitocell 100-B w zakresie dostawy, przy Vitocell 300-B wyposażenie dodatkowe).*

**2 Do montażu w podgrzewaczu Vitocell 300-B należy zastosować kołpak zbiornika podgrzewacza (wyposażenie dodatkowe pojemnościowego podgrzewacza wody). W przypadku podgrzewacza Vitocell 100-B należy uwzględnić maks. powierzchnię absorbera możliwą do przyłączenia.*