

Zmodernizowany rozdzielacz ogrzewania podłogowego TECEflex® z mieszaczem pompowym nr kat 295 03 - 295 10 i 296 03 - 296 10 - ilość obiegów grzewczych 3-10 - wersja 2011

Opis elementów na rysunkach:

- 1 i 2. Wielofunkcyjna wkładka termostaticzna regulacyjno-odcinająca.
3. Głowica termostaticzna z czujnikiem zanurzeniowym do ustawiania temperatury zasilania ogrzewania podłogowego.
4. Pompa mieszająca HUPA 15-4.0 U130 klasa energetyczna "B"
- dla 3 i 4 sekcji oraz HUPA 15-5.0 U130 klasa energetyczna "C" dla 5-10 sekcji
5. Zespół obejściowy tzw. bypass - nie regulowalny
6. Czujnik przegrzewu powyżej 55 °C
7. Zawór napełniający spustowy ze złączką na węża - otwieranie kluczem imbus nr 6
8. Odpowietrzniki ręczne.
9. Zawory kryzujące pętle grzewcze.
10. Wkładki termostaticzne pętli grzewczych do zamontowania siłowników termoelektrycznych MT4
11. Przepływomierze o zakresie regulacji 0,5 - 3,0 l/min
12. Zintegrowane zawory odcinające ćwierćobrotowe mieszacza pompowego - otwieranie - zamykanie kluczem płaskim nr 19.

Uwaga!!!

Zasilanie od źródła ciepła - np kotła - musi być podłączone do dolnej belki.

Zasilanie pętli podłogowych znajduje się na górnej belce - czerwone kropki, a powroty z pętli grzewczych na dolnej - niebieskie kropki.

Rozdzielacza z mieszaczem pompowym nie należy zasiląć z pompy ciepła.

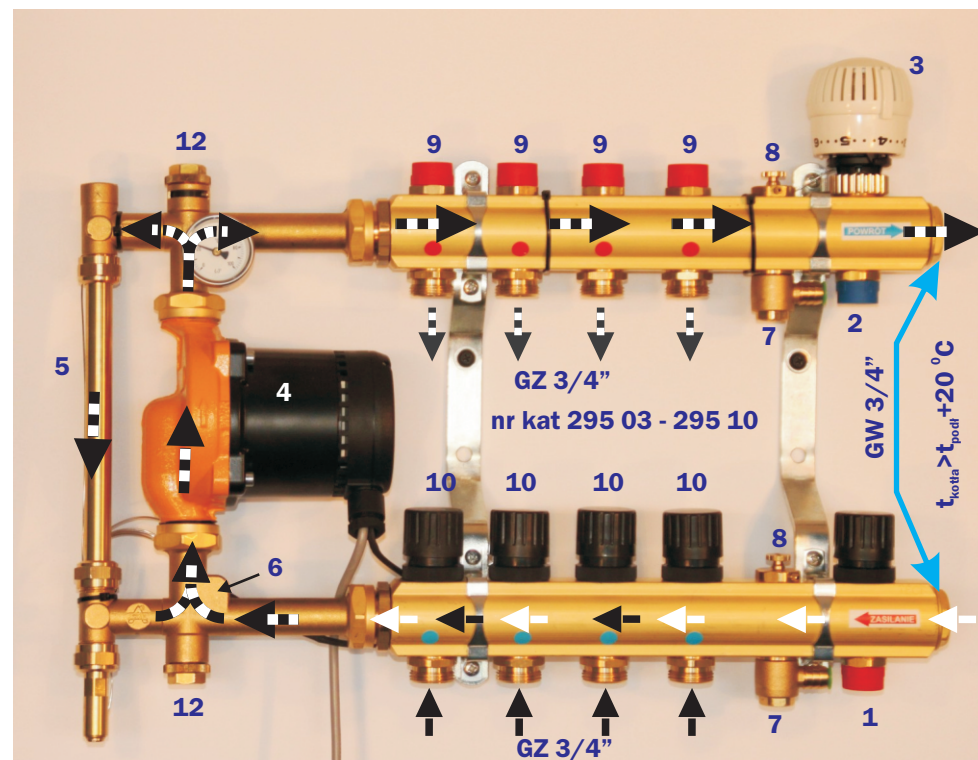
A. Napełnienie i odpowietrzanie instalacji ogrzewania podłogowego.

Należy zamknąć zawory "12" (klucz płaski nr 19) oraz wielofunkcyjne wkładki "1" i "2" (po zdjęciu plastikowych kapturek kluczem imbus nr 6 wkręcać do wyczuwalnego oporu "Z"). Instalację podłogową napełniać poprzez zawór spustowo-napełniający "7" na górnej belce - każdą pętlę oddzielnie. Do zaworu "7" na dolnej belce podłączyć wąż i odprowadzić go do kanalizacji. Każdą pętlę napełniać tak długo aż woda wylatująca do kanalizacji będzie pozbawiona bąbli powietrza. Wtedy należy tę pętlę zamknąć zaworem "9" lub poprzez dokręcenie kapturka mosiężnego na wkładce "10" lub poprzez zamknięcie przepływomierza "11". Tak należy postąpić z każdą pętlą oddzielnie.

B. Odpowietrzanie mieszacza pompowego.

Zamknąć pętle grzewcze np przez dokręcenie kapturek mosiężnych na wkładkach "10" oraz otworzyć wkładki "1" i "2" oraz zawory "12". Wykorzystując pompę kotłową przepuścić wodę przez mieszacz - odpowietrzać przez otwarcie zaworów odpowietrzających "8".

Pompa mieszacza musi być wyłączona.



Zmodernizowany rozdzielacz ogrzewania podłogowego TECEflex® z mieszaczem pompowym nr kat 295 03 - 295 10 i 296 03 - 296 10 - ilość obiegów grzewczych 3-10 - wersja 2011

C. Nastawa wstępna na wkładkach "1" i "2" - rozdzielacz fabryczne posiada orientacyjną nastawę wstępną którą można skorygować zgodnie z załączonym przykładem

Wkładki "1" i "2" zamknąć kluczem imbus nr 6 "Z". Następnie zgodnie z tabelą nastaw wykonać odpowiednią ilość obrotów "O".

W tabeli na następnej stronie podano orientacyjne nastawy na wkładkach wielofunkcyjnych dla następujących parametrów: temperatura z kotła 60-65°C, temperatura ustawiona na głowicy termostatycznej "3" 40 °C.

Nastawę należy wykonać na obu wkładkach .

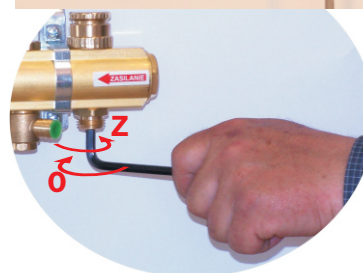
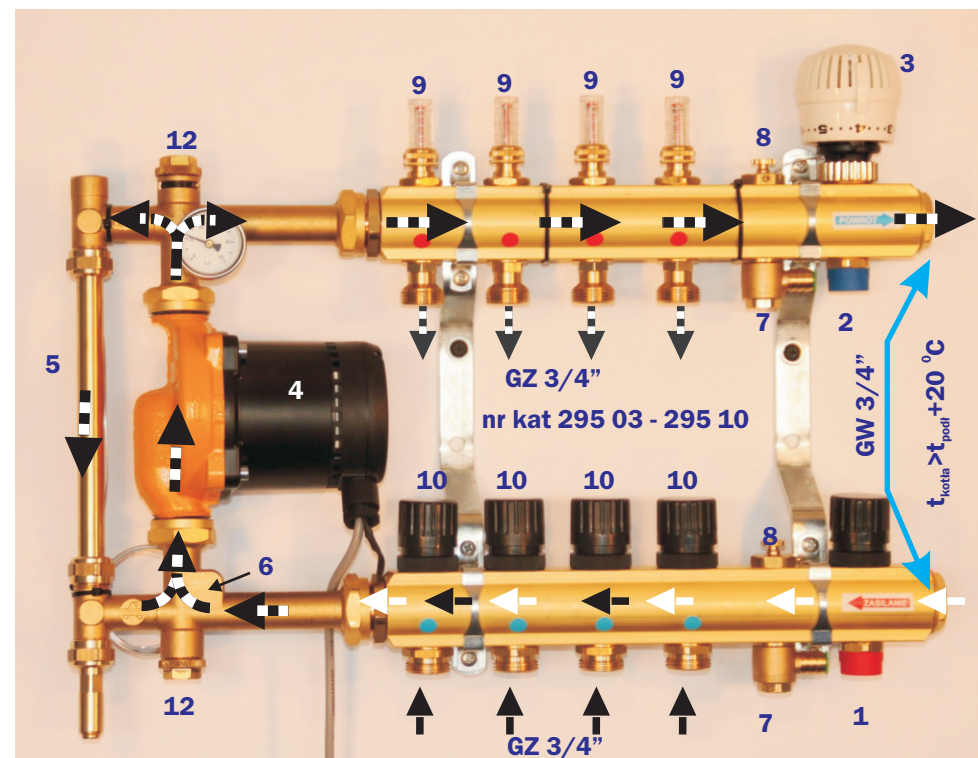
Tabela nastaw na wkładce "1" i "2"				Średnica rury zasilającej rozd. TECEflex/TECElogo
F [m ²]	q [kg/h]	dh [kPa]	Obroty	
20	73	20	1,25	16
30	110	20	1,75	
40	138	20	1,75	
50	172	20	2,00	20
60	194	20	2,25	
70	226	20	2,50	
80	241	20	2,75	25
90	271	20	3,00	
100	280	20	3,00	
110	307	20	3,25	
120	335	20	3,50	

UWAGA!!! Temperatura wody zasilającej od strony kotła musi być o min 20 °C wyższa od temperatury ustawionej na głowicy termostatycznej "3".
Podane nastawy w tabeli są orientacyjne. W przypadku wątpliwości prosimy kontaktować się z działem technicznym TECE.

Jeśli rury łączące rozdzielacz z kotłem są inne niż TECEflex lub TECElogo to ich średnicę należy dobrać z nomogramów producenta rur.

D. Uruchomienie rozdzielacza.

1. Na głowicy "3" ustawić obliczoną temperaturę ogrzewania podłogowego np 40 °C. Nie ustawiać więcej niż 45 °C chyba że inaczej podaje projekt ogrzewania podłogowego.



Rozdzielacz ogrzewania podłogowego TECEflex[®] z mieszaczem pompowym nr kat 295 03 - 295 10 i 296 03 - 296 10 - ilość obiegów grzewczych 3-10 - wersja 2011

2. Przed podłączeniem do prądu sprawdzić czy wirnik pompy obraca się. W tym celu należy odkręcić korek na osi silnika i śrubokręt płaski o średnicy 3,5-4,0 mm wsunąć do odsłoniętej tuleji do oporu i spróbować obrócić silnik (będzie wyczuwalny mały opór). Czynność tę należy powtarzać po każdym dłuższym postoju pompy.

3. Zrobić nastawę wstępną na wkładkach "1" i "2" zgodnie z punktem **C**.

4. Sprawdzić czy wszystkie zawory są otwarte i czy podłączenia są zgodne z instrukcją oraz czy instalacja i rozdzielacz zostały odpowietrzone patrz pkt **A i B**.

5. Podłączyć pompę do źródła prądu lub podpiąć do centrali EZC lub WLM na odpowiednie zaciski.

6. Włączyć źródło ciepła i pompę mieszacza.

7. Na zaworach regulacyjnych "9" lub na przepływomierzach "11" ustawić wyliczone wartości przepływu.

8. Obserwować rozgrzewanie się instalacji przez co najmniej 2 dni. Jeśli układ nie może osiągnąć odpowiedniej temperatury - kontrola na termometrze mieszacza - skorygować nastawę na wkładkach o 1/4 obrotu.

Nastawy na głowicy termostatycznej "3" należy co jakiś czas zmieniać w zależności od zmian temperatur zewnętrznych tak aby uzyskać właściwą temperaturę zasilania ogrzewania podłogowego a co za tym idzie właściwą temperaturę wewnętrzną.

Aby tego uniknąć można zastosować kompleksowy system sterowania ogrzewaniem podłogowym: **analogowy EZC** lub **cyfrowy WLM2**

Dobór szafek do rozdzielaczy:

3-5 sekcji szafka nr kat 273 030 (272 030) 6-8 sekcji szafka nr kat 273 040 (272 040) 9-10 sekcji szafka nr kat 273 050 (272 050)

Uwaga! Wszelkie podłączenia elektryczne powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Jeśli instalacja ogrzewania podłogowego wykonywana jest bez projektu to orientacyjna pow. ogrzewania podłogowego nie powinna przekraczać 110 m²

Można stosować z kotłami kondensacyjnymi. Na kotle należy ustawić temperaturę zasilania obliczeniową nie niższą niż $t_{zaspodl} + 20^{\circ}\text{C}$.

W przypadku wątpliwości należy kontaktować się z działem technicznym TECE Sp. z o.o.

TECE Sp. z o.o.

ul. Wrocławska 61

57-100 Strzelin

tel. 071 338 39 100 www.tece.pl

Wysoka precyzja działania

TECE:
Inteligentna technika domowa

Systemy sterowania ogrzewaniem grzejnikowym i podłogowym EJC - system analogowy oraz WLM2 - system cyfrowy

Analogowy system sterowania ogrzewaniem EJC

Analogowy układ automatycznej regulacji ma za zadanie kompleksowo sterować instalacją centralnego ogrzewania (grzejnikową i podłogową), w oparciu o temperaturę wewnętrzną pomieszczeń. Działa na zasadzie włącz-wyłącz

Cechy charakterystyczne: niski koszt inwestycyjny, prosty montaż, możliwość indywidualnego sterowania kilkoma strefami grzewczymi.

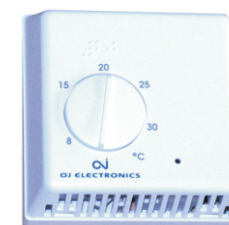
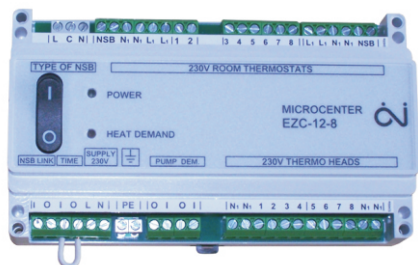
Elementy systemu:

EJC - jednostka główna
4 lub 8 stref grzewczych
230 V

Sterownik OCC2 z programem
tygodniowym - 4 zmiany
temp/dobę 230 V

Sterownik MTU - ustawienie
temperatury, możliwość
obniżenia nocnego - 230 V

TH 183 sterownik
membranowy 230 V



Cyfrowy system sterowania ogrzewaniem WLM2

Cyfrowy system sterowania WLM2 ma za zadanie kompleksowo sterować instalacją centralnego ogrzewania (grzejnikową i podłogową), w oparciu o temperaturę wewnętrzną pomieszczeń, może też sterować w oparciu o temp. zewnętrzną. Termostaty posiadają zdolność samouczącą i precyzyjnie realizują zadany program. Termostaty rozpoznają ogrzewanie grzejnikowe i podłogowe i inaczej obliczają bezwładność pomieszczeń. WLM2 może też sterować przygotowaniem ciepłej wody, chłodzeniem podłogowym oraz współdziałać z solarami. Szczegóły w instrukcji do WLM-2

Wybrane elementy systemu:

WLM2 - moduł główny ze sterowaniem pogodowym
lub bez, 8 stref grzewczych 230 V
możliwość rozszerzenia o 6 stref

WLCT2-19 - termostat programowalny
w cyklu tygodniowym, 4 zmiany temp. na dobę
kontroluje inne termostaty, posiada funkcję nauki
bezwładności cieplnej pomieszczenia

WLTA-19 - termostat
nie programowalny, umożliwia
korektę o $\pm 4^{\circ}\text{C}$ w stosunku
do nastawy na WLCT2-19

