

Zmodernizowany rozdzielacz ogrzewania podłogowego TECEfloor z mieszaczem pompowym nr kat 7733 20 13 - 7733 20 20 - ilość obiegów grzewczych 3-10 - wersja 01-2019

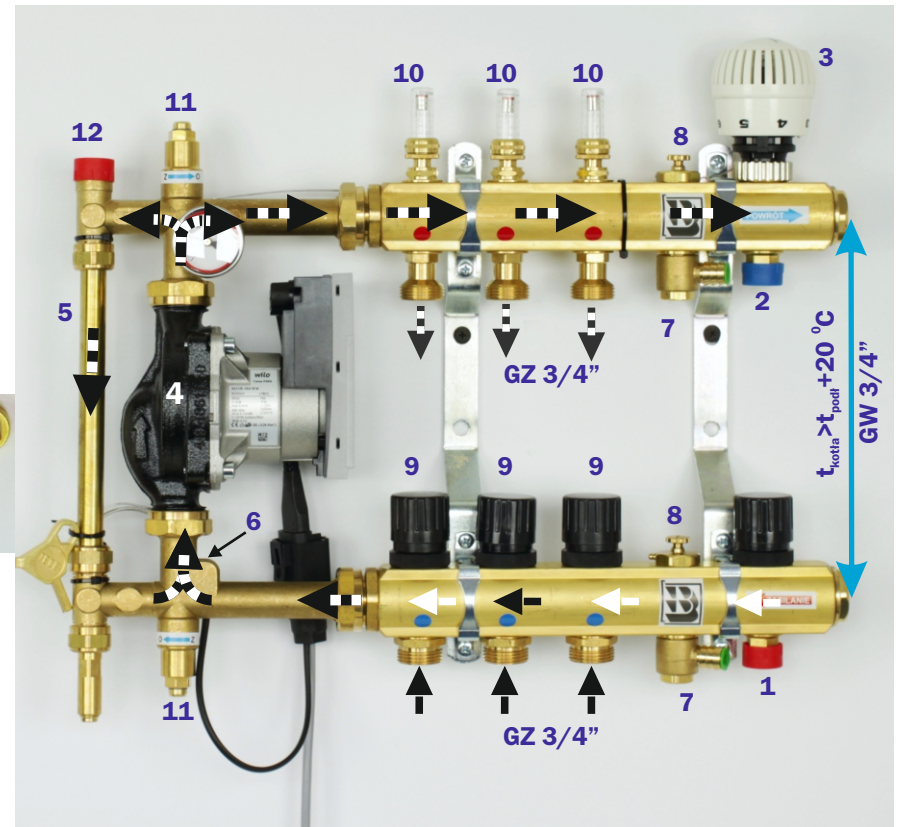
Opis elementów na rysunkach:

- 1 i 2. Wielofunkcyjna wkładka termostaticzna regulacyjna
3. Głowica termostaticzna z czujnikiem zanurzeniowym do ustawiania temperatury zasilania ogrzewania podłogowego.
4. Pompa mieszająca WILO-PARA 15-130/6-43/SCU
5. Zespół obejściowy tzw. bypass - nie regulowalny, **w trybie pracy zawsze otwarty!!!**
6. Czujnik przegrzewu na temperatury powyżej 55 °C
7. Zawór napełniająco spustowy ze złączką na węży - otwieranie kluczem imbus nr 6 lub kluczem uniwersalnym dołączonym do każdego zestawu
8. Odpowietrzniki ręczne.
9. Wkładki termostaticzne pętli grzewczych do zamontowania siłowników termoelektrycznych SLQ
10. Przepływomierze magnetyczne o zakresie regulacji 0,5 - 3,0 l/min
11. Zintegrowane zawory odcinające mieszacza pompowego - otwieranie - zamykanie kluczem imbus nr 6.
12. Zawór odcinający bypass



Uwaga!!!

- Zasilanie od źródła ciepła np kotła podłączyć do dolnej belki.
- Zasilanie pętli podłogowych znajduje się na górnej belce - czerwone kropki, a powroty z pętli grzewczych na dolnej - niebieskie kropki.
- **W rozdzielaczu zastosowano uszczelki fibrowe.**
- **Górna belka rozdzielacza z uwagi na przepływomierze nie może znajdować się nie bliżej niż 10 cm od górnej krawędzi szafki.**
- **Przeznaczony do współpracy z kotłami stałopalnymi z podajnikiem oraz z kotłami gazowymi i olejowymi o temp zasilania nie niższej niż 60°C. Rozdzielacza z mieszaczem pompowym nie należy zasilać z pompy ciepła.**



A. Napełnienie i odpowietrzanie instalacji ogrzewania podłogowego.

Należy zamknąć zawory: "11"(górny) i "12" (klucz imbus nr 6), odkręcić głowicę termostaticzną "3" i założyć czarny kapturek z dolnej belki a następnie kręcąc kapturkami nad wkładkami wielofunkcyjnymi "1" i "2" w prawo do oporu zamknąć dopływ i odpływ wody od strony źródła ciepła. Instalację podłogową napełniać powoli nie więcej niż 3 l/min wg wskazań przepływomierza bez użycia jakichkolwiek pomp (aby nie zniszczyć przepływomierzy) poprzez zawór spustowo-napełniająco "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 wypływająca do kanalizacji będzie pozbawiona bąbli powietrza. Wtedy należy tę pętlę zamknąć przepływomierzem "10" lub poprzez dokręcenie kapturka tworzywowego "9" na odpowietrzanej pętli. Tak należy postąpić z każdą pętlą oddzielnie.

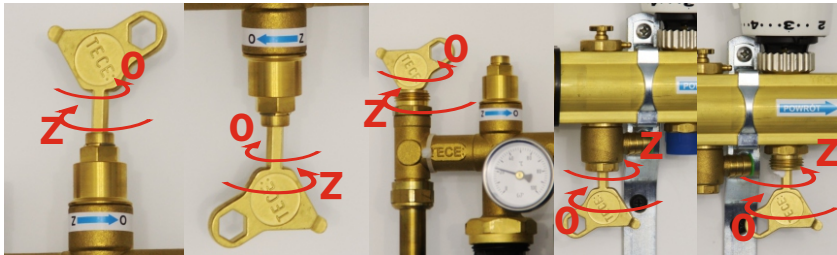
B. Odpowietrzanie mieszacza pompowego.

Zamknąć pętle grzewcze przez dokręcenie czarnych kapturków z tworzywa na wkładkach "9", Otworzyć zawór nad wkładką nr 1, otworzyć odpowietrznik "8" na górnej belce i po odpowietrzeniu belek rozdzielacza zamknąć ten odpowietrznik i otworzyć zawór nad wkładką "2". Wykorzystując pompę kotłową przepuścić wodę przez mieszacz - odpowietrzać przez odpowietrznik przy kotle. Następnie założyć głowicę termostaticzną "3" i dokręcić nakrętkę głowicy kluczem monterskim do wyczuwalnego oporu.

Pompa mieszacza musi być wyłączona.

Zmodernizowany rozdzielacz ogrzewania podłogowego TECEfloor z mieszaczem pompowym nr kat 7733 20 13 - 7733 20 20 - ilość obiegów grzewczych 3-10 - wersja 01-2019

C. Regulacja rozdzielacza - Nastawa wstępna na wkładkach "1" i "2"



Rozdzielacz posiada fabryczną orientacyjną nastawę wstępną która w większości przypadków jest wystarczająca. Jeśli nastawa fabryczna okaże się nie wystarczająca to można ją skorygować zgodnie z tabelą obok.

Wkładkę "1" otworzyć na pełny przepływ a wkładkę "2" zamknąć kluczem imbus nr 6 - poz "Z". Następnie zgodnie z tabelą nastaw wykonać odpowiednią ilość obrotów "O" otwierając ją - zdjęcie obok. W przypadku wystąpienia słyszalnych szumów w obrębie wkładki należy wykonać nastawę próbną na wkładce dolnej "1". Jeśli to nie pomoże należy skontaktować się z działem technicznym TECE.

UWAGA!!! Temperatura wody zasilającej od strony kotła musi być o min 20 °C wyższa od temperatury ustawionej na głowicy termostatycznej "3". Jeśli rury łączące rozdzielacz z kotłem są inne niż TECEflex lub TECElogo to ich średnicę należy dobrać z nomogramów producenta rur.

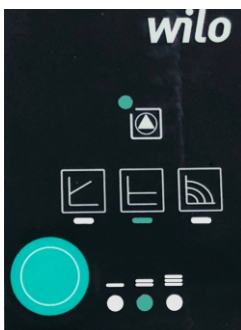
D. Uruchomienie rozdzielacza.

1. Otworzyć wszystkie zamknięte wcześniej sekcje rozdzielacza
2. Na głowicy "3" ustawić obliczoną temperaturę ogrzewania podłogowego 40 °C. Nie ustawiać więcej niż 45 °C chyba że inaczej podaje projekt ogrzewania podłogowego.
3. Sprawdzić czy wszystkie zawory są otwarte i czy podłączenia są zgodne z instrukcją oraz czy instalacja i rozdzielacz zostały odpowietrzone patrz p-kt **A i B**.
4. Zrobić nastawę wstępną na wkładce "2" zgodnie z punktem **C**.
5. Rozruch pompy - patrz p-kt **E**.
6. Pompę podłączyć do źródła prądu lub podpiąć do centralki EZC lub WLM na odpowiednie zaciski.
7. Włączyć źródło ciepła.
8. Na przepływomierzach "10" ustawić wyliczone wartości przepływu.
9. Obserwować rozgrzewanie się instalacji przez co najmniej 2 dni. Jeśli układ nie może osiągnąć odpowiedniej temperatury - kontrola na termometrze mieszacza - skorygować nastawę na wkładce "2" o 1/4 obrotu.

Tabela orientacyjnych nastaw na wkładce "2"				Fi rury zasilającej TECEflex/TECElogo
F [m ²]	q [kg/h]	dh [kPa]	Obroty	
20	73	10	2,00	16
30	110	10	2,50	
40	138	10	2,75	
50	172	10	3,25	20
60	194	10	3,75	
70	226	10	4,00	
80	241	10	4,25	25
90	271	10	4,75	
100	280	10	5,00	
110	307	10	5,75	
120	335	10	6,00	

zależności od zmian temperatur zewnętrznych (**gdy układ nie jest sterowany automatyką**) 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 WLM3**

E. Uruchomienie i ustawienie pompy WILO-PARA 15-130/6-43/SCU

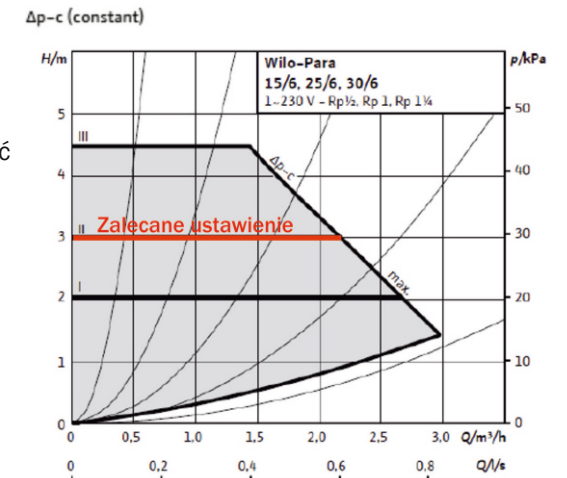


Pompę podłączamy do sieci elektrycznej poprzez moduł główny systemu EZC lub WLM3. Można też podłączyć bezpośrednio do sieci elektrycznej, ale tak aby w każdej chwili można było odciąć dopływ prądu do pompy - nie wolno łączyć na "szybno". Po podaniu napięcia na pompę sprawdzamy czy układ diod świecących na zielono jest taki jak na zdjęciu poniżej. Jeśli jest inna to poprzez przyciskanie zielonego przycisku na panelu pompy ustawiamy taką konfigurację aby otrzymać układ świecących diod taki jak na zdjęciu obok.

Charakterystyka $\Delta p-c$ jest dedykowana dla ogrzewań podłogowych - zaleca się ustawić 2-gi bieg o wys podnoszenia 3 m H₂O (30 kPa).

Kolejnym krokiem jest odpowietrzenie pompy.

Przyciskamy zielony przycisk przez 3 s - po 3 sekundach zaczynają migać diody - na przemian rzędy górny i dolny. Odpowietrzanie trwa około 10-ciu minut a po zakończeniu pompa zaczyna pracować tak jak została

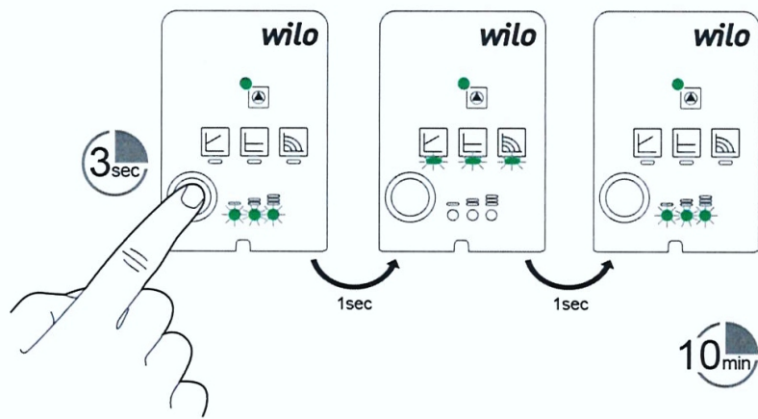


TECE Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 61
57-100 Strzelin tel. 071 338 39 100 www.tece.pl

TECE

Wysoka precyzja działania

Zmodernizowany rozdzielacz ogrzewania podłogowego TECEfloor z mieszaczem pompowym nr kat 7733 20 13 - 7733 20 20 - ilość obiegów grzewczych 3-10 - wersja 01-2019



wcześniej ustawiona. Powietrze zostaje usunięte tylko i wyłącznie z korpusu pompy zapewniając jej bezproblemową pracę.
Rysunek obok pokazuje sposób włączenia odpowietrzania pompy.

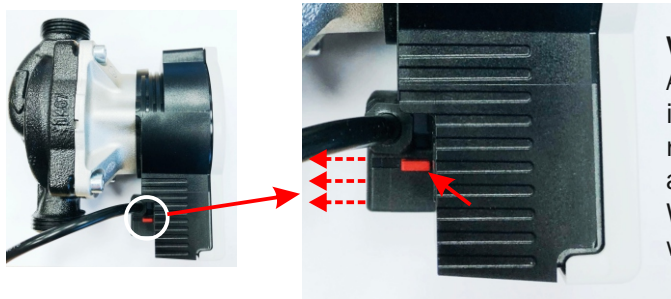
Stosowanie płynów antyzamrozeniowych.

Stosowanie tych płynów nie jest zalecane z uwagi na możliwość rozszczelnienia rozdzielacza!!!

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

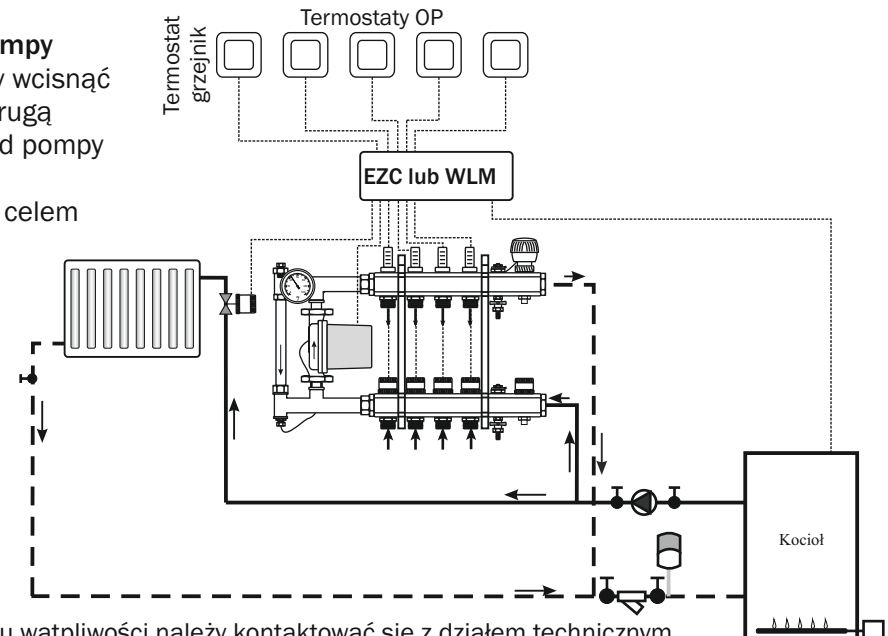
Jeśli instalacja ogrzewania podłogowego wykonywana jest bez projektu to orientacyjna pow. ogrzewania podłogowego nie powinna przekraczać 110 m²

Po każdym rozkręceniu śrubunków rozdzielacza należy wymienić uszczelki fibrowe.
Jeśli instalacja wykonywana jest bez projektu to orientacyjna pow. ogrzewania podłogowego nie powinna przekraczać 110 m²



Wypinanie elektrycznej wtyczki pompy
Aby odłączyć prąd od pompy należy wcisnąć i przytrzymać czerwony przycisk i drugą ręką delikatnie odsuwać wtyczkę od pompy aż do całkowitego rozłączenia.
Wtedy można wymontować pompę celem wymiany lub naprawy.

Przykład podłączenia do instalacji



W przypadku wątpliwości należy kontaktować się z działem technicznym
TECE Sp. z o.o. tel. 71 38 39 100 lub e-mail: techniczny@tece.pl

Dobór szafki do rozdzielacza

Rozdzielacz	Ilość sekcji	Szerokość rozdzielacza	Szafka podtynek	Głębokość /wysokość	Szafka nadtynek	Głębokość /wysokość	
7733 20 xx	3	450	7735 10 22 (5-8 sekcji)	110-160/690-790	7736 10 22 (5-8 sekcji)	130/640	
	4	500	7735 10 23 (6-9 sekcji)		7736 10 23 (6-9 sekcji)		
	5	550			7735 10 24 (9-12 sekcji)		7736 10 24 (9-12 sekcji)
	6	600	7736 10 25 (12-16 sekcji)				7736 10 25 (12-16 sekcji)
	7	650					
	8	700					
	9	750					
10	800						

TECE Sp. z o.o.
ul. Wrocławska 61
57-100 Strzelin tel. 071 338 39 100 www.tece.pl

Wysoka precyzja działania

