

## Dobór wymienników dla poniższych danych wejściowych:

<b>Przeznaczenie eksploatacyjne:</b>	<b>c.o.</b>
<b>Wymagana moc cieplna:</b>	<b>190 [kW]</b>
<b>Woda grzejna:</b>	
Dopuszczalny opór przepływu	<b>20 [kPa]</b>
Temperatura weściowa T11	<b>90 [°C]</b>
<b>Woda ogrzewana:</b>	
Dopuszczalny opór przepływu	<b>15 [kPa]</b>
Temperatura weściowa T21	<b>50 [°C]</b>
Temperatura wyjściowa T22	<b>65 [°C]</b>

typ wymiennika:	jad5.10	jad3.18	jad5.36	jad6.50
dopuszczalny przepływ wody grzejącej G1dop w [kg/s]	0,38	0,92	1,30	2,06
dopuszczalny przepływ wody ogrzewanej G2dop w [kg/s]	2,74	1,53	3,10	4,95
wymagany przepływ wody grzejącej G1 w [kg/s]	1,28	1,72	1,36	1,94
wymagany przepływ wody ogrzewanej G2 w [kg/s]	3,01	3,01	3,01	3,01
stosunek wymaganego do dopuszczalnego przepływu wody grzejącej	3,33	1,87	1,04	0,94
stosunek wymaganego do dopuszczalnego przepływu wody ogrzewanej	1,10	1,96	0,97	0,61
ilość wymienników i	4,00	2,00	2,00	1,00
rzeczywisty przepływ wody grzejącej w jednym wymienniku Gr1 w [kg/s]	0,32	0,86	0,68	1,94
rzeczywisty przepływ wody ogrzewanej w jednym wymienniku Gr2 w [kg/s]	0,75	1,50	1,50	3,01
rzeczywisty opór przepływu wody ogrzewanej dP1 w [kPa]	14,76	22,85	7,46	18,05
rzeczywisty opór przepływu wody ogrzewanej dP2 w [kPa]	1,89	19,17	4,16	6,04
wymagany współczynnik przenikania ciepła	3,185	2,385	1,600	2,181
współczynnik przenikania ciepła dla warunków eksploatacyjnych	3,327	2,426	1,606	2,217
względny nadmiar współczynnika przenikania w %	4,46	1,74	0,41	1,68
temperatura wyjściowa wody grzejącej T12	55,0	64,0	57,0	67,0

### komentarz do wyników

**Typ wymiennika: jad5.10 Liczba wymienników: 4**  
**zastosowanie wymiennika możliwe**  
**Typ wymiennika: jad3.18 Liczba wymienników: 2**  
**zastosowanie wymiennika możliwe**  
**Typ wymiennika: jad5.36 Liczba wymienników: 2**  
**zastosowanie wymiennika możliwe**  
**Typ wymiennika: jad6.50 Liczba wymienników: 1**  
**najkorzystniejszy wariant**