

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:	JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 6021		
Adres:	WARSZAWA		
Miejscowość:	ul. Żwirki i Wigury 9/13		
Projektant:	GW		
Data obliczeń:	Czwartek 16 Marca 2017 15:44		
Informacje o typach rur:			
Typ A:	TIGRI K1	Typ B:	
Typ C:		Typ D:	
Typ E:		Typ F:	
Typ G:		Typ H:	
Typ I:		Typ J:	
Typ K:		Typ L:	
Typ M:		Typ N:	
Typ O:		Typ P:	
Symbol źródła ciepła: KOCIOŁ WISZĄCY			
Parametry czynnika grzejnego:			
θ_s , [°C]:	70,00	θ_r , [°C]:	50,00
$\theta_{r,r}$, [°C]:	49,15		
Rodzaj czynnika:	Glikol etylenowy	Stężenie, [%]:	35,0
Informacje o instalacji:			
Całkowity strumień wody w instalacji M_{inst} , [kg/s]:			0,223
Całkowita pojemność instalacji V_{inst} , [l]:			138
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}$, [W]:			16445
Moc tracona $\Phi_{lost,inst}$, [W]:			478
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst}$, [W]:			16922
Parametry źródła ciepła: KOCIOŁ WISZĄCY			
Δp_{HS} , [Pa]:	400	V_{HS} , [l]:	5,0
Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle Δp_{disp} , [Pa]:			14323
Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL,reserve}$, [W]:			
Obliczeniowa moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL,winter}$, [W]:			16445
Obliczeniowa moc cieplna źródła latem $\Phi_{HL,summer}$, [W]:			
Obliczeniowa moc cieplna źródła w okr. przejściowym $\Phi_{HL,part}$, [W]:			
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk. $N_{FS,sim}$, [szt.]:			

Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	Opis	θ_{int}	Φ_{HL}	Φ_{HG}	Φ_r	Φ_{def}	Aut.
		°C	W	W	W	W	
1	magazyn 1	24	13727	102	13789	-164	1,00
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 909$ W	Aut. = 0,07			
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 906$ W	Aut. = 0,07			
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 902$ W	Aut. = 0,07			
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 915$ W	Aut. = 0,07			
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 913$ W	Aut. = 0,07			
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 909$ W	Aut. = 0,07			
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 904$ W	Aut. = 0,07			
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 898$ W	Aut. = 0,07			
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 907$ W	Aut. = 0,07			
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 911$ W	Aut. = 0,07			
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 914$ W	Aut. = 0,07			
	CV33-60	Wielkość L = 0,80 m	$\Phi_r = 996$ W	Aut. = 0,07			
	CV33-60	Wielkość L = 0,80 m	$\Phi_r = 992$ W	Aut. = 0,07			
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 907$ W	Aut. = 0,07			
	CV22-60	Wielkość L = 1,00 m	$\Phi_r = 904$ W	Aut. = 0,07			
2	Magazyn 2	24	777	10	807	-39	1,04
	CV22-60	Wielkość L = 0,90 m	$\Phi_r = 807$ W	Aut. = 1,04			
3	Magazyn 3	24	1941	8	1952	-19	1,01
	CV33-60	Wielkość L = 0,80 m	$\Phi_r = 979$ W	Aut. = 0,50			
	CV33-60	Wielkość L = 0,80 m	$\Phi_r = 973$ W	Aut. = 0,50			

Wyniki - Armatura

Pom.	Symbol	Nastawa	Aut.	d _n	M	Q	k _v	Δp
				mm	kg/s	m ³ /h	m ³ /h	Pa
2	165 11 62-66	2	0,77	15	0,0106	0,0389	0,113	11798
1	165 11 62-66	3	0,71	15	0,0123	0,0453	0,137	10963
1	165 11 62-66	3	0,65	15	0,0123	0,0453	0,143	10066
1	165 11 62-66	3	0,62	15	0,0123	0,0453	0,147	9520
3	165 11 62-66	3	0,60	15	0,0132	0,0485	0,160	9157
3	165 11 62-66	3	0,58	15	0,0132	0,0485	0,162	8927
1	165 11 62-66	2	0,93	15	0,0123	0,0453	0,120	14235
1	165 11 62-66	2	0,89	15	0,0123	0,0453	0,122	13709
1	165 11 62-66	2	0,83	15	0,0123	0,0453	0,127	12755
1	165 11 62-66	2	0,80	15	0,0123	0,0453	0,129	12285
1	165 11 62-66	2	0,79	15	0,0123	0,0453	0,130	12143
1	165 11 62-66	2	0,82	15	0,0123	0,0453	0,128	12582
1	165 11 62-66	2	0,85	15	0,0123	0,0453	0,125	13082
1	165 11 62-66	2	0,91	15	0,0123	0,0453	0,121	13934
1	165 11 62-66	3	0,90	15	0,0132	0,0488	0,131	13861
1	165 11 62-66	3	0,73	15	0,0132	0,0487	0,145	11256
1	165 11 62-66	3	0,70	15	0,0123	0,0453	0,138	10728
1	165 11 62-66	3	0,63	15	0,0123	0,0453	0,145	9711
2	ZAW VK-K			15	0,0106	0,0389	2,000	38
1	ZAW VK-K			15	0,0132	0,0487	2,000	59
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
3	ZAW VK-K			15	0,0132	0,0485	2,000	59
3	ZAW VK-K			15	0,0132	0,0485	2,000	59
1	ZAW VK-K			15	0,0132	0,0488	2,000	59
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51
1	ZAW VK-K			15	0,0123	0,0453	2,000	51

Wyniki - Grzejniki

Pom.	Symbol	L	dn	Φ_{pr}	Φ_p	Φ_r	Aut.	M	Δp	Nastawa
		m	mm	%	W	W		kg/s	Pa	
2	CV22-60	0,90	14	100	768	807	1,04	0,0106	5	2
1	CV22-60	1,00	14	7	899	909	0,07	0,0123	7	3
1	CV22-60	1,00	14	7	899	906	0,07	0,0123	7	3
1	CV22-60	1,00	14	7	899	902	0,07	0,0123	7	3
3	CV33-60	0,80	14	50	966	979	0,50	0,0132	8	3
3	CV33-60	0,80	14	50	966	973	0,50	0,0132	8	3
1	CV22-60	1,00	14	7	899	915	0,07	0,0123	7	2
1	CV22-60	1,00	14	7	899	913	0,07	0,0123	7	2
1	CV22-60	1,00	14	7	899	909	0,07	0,0123	7	2
1	CV22-60	1,00	14	7	899	904	0,07	0,0123	7	2
1	CV22-60	1,00	14	7	899	898	0,07	0,0123	7	2
1	CV22-60	1,00	14	7	899	907	0,07	0,0123	7	2
1	CV22-60	1,00	14	7	899	911	0,07	0,0123	7	2
1	CV22-60	1,00	14	7	899	914	0,07	0,0123	7	2
1	CV33-60	0,80	14	7	967	996	0,07	0,0132	9	3
1	CV33-60	0,80	14	7	967	992	0,07	0,0132	9	3
1	CV22-60	1,00	14	7	899	907	0,07	0,0123	7	3
1	CV22-60	1,00	14	7	899	904	0,07	0,0123	7	3