

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:		Obliczenia hydrauliczne instalacji chłodniczej	
Adres:		Szpital Miejski Specjalistyczny im. G. Narutowicza	
Miejscowość:		31-202 Kraków, ul. Prądnicka 35	
Projektant:		mgr inż. Jolanta Pietraszko-Jopek	
Data obliczeń:		Czwartek 17 Listopada 2016 6:13	
Informacje o typach rur:			
Typ A:	PN74209 K0.1	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:		AGREGAT CHŁODU	
Parametry czynnika grzejącego:			
θ_s , [°C]:	7,00	θ_r , [°C]:	12,00
$\theta_{r,r}$, [°C]:	11,99		
Rodzaj czynnika:	Glikol propylenowy	Stężenie, [%]:	35,0
Informacje o instalacji:			
Całkowity strumień wody w instalacji M_{inst} , [kg/s]:			13,447
Całkowita pojemność instalacji V_{inst} , [l]:			1361
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}$, [W]:			250640
Moc tracona $\Phi_{lost,inst}$, [W]:			620
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst}$, [W]:			251260
Parametry źródła ciepła: AGREGAT CHŁODU			
Δp_{HS} , [Pa]:	0	V_{HS} , [l]:	1,0
Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle Δp_{disp} , [Pa]:			140000
Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL,reserve}$, [W]:			
Obliczeniowa moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL,winter}$, [W]:			250640
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.]:			

Materialy - Rury

Symbol:	PN74209 K0.1	Producent:		
Rury stalowe bez szwu przewodowe wg. PN-74/H-74209. Chropowatość k = 0.1 mm (czyste rury).				
65		74,0	276	476
80		4,4	23	37
100		51,0	444	621
125		44,1	583	732
Razem		173,5	1325	1867

Materiały - Armatura

Armatura na rurach:		PN74209 K0.1		
Symbol:	FILTR	Producent:		
Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
	FILTR	65		7
	Razem			7
Symbol:	ZAW ODC KOŁ	Producent:		
Zawór odcinający prosty kołnierzowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
	ZAW ODC KOŁ	65		7
	ZAW ODC KOŁ	125		3
	Razem			10
Symbol:	H7040X25-S2	Producent:	BELIMO	
Zawór regulacyjny trójdrogowy H7040X25-S2 współpracujący z siłownikiem, Kvs 25 m3/h.				
	H7040X25-S2	40	H7040X25-S2	7
	Razem			7
Symbol:	STAF	Producent:	IMI TA	
Zawór równoważący skośny STAF wykonany z żeliwa szarego, kołnierzowy, PN16, nr kat. 52 181-0**, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastawy oraz z funkcją odcięcia. Do zastosowania w instalacji o temperaturze max 120°C, min -10 °C (woda, glikol). Montowany na przewodzie powrotnym lub zasilającym.				
	STAF	65	52 181-065	7
	STAF	125	52 181-091	1
	Razem			8