

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:		Projekt instalacji c.o. w ZSMI budynek nr 3	
Adres:		ul. Marcinkowskiego 1, 84-300 Lębork	
Miejscowość:			
Projektant:		mgr inż. Małgorzata Roszkowska	
Informacje o typach rur:			
Typ A:	kanpp16s	Typ B:	PERT-P10
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:			
Parametry czynnika grzejnego:			
$\theta_s, [^{\circ}\text{C}]$:		70,00	
$\theta_{r,r}, [^{\circ}\text{C}]$:		49,05	
Rodzaj czynnika:		Woda	
Stężenie, [%]:		100,0	
Parametry źródła ciepła:			
$\Delta p_{HS}, [\text{Pa}]$:		1000	
$V_{HS}, [\text{l}]$:		100,0	
Informacje o instalacji:			
Opór hydr. obiegu pierwotnego i źródła ciepła $\Delta p_{inst}, [\text{Pa}]$:		20000	
Całkowity strumień wody w instalacji $M_{inst}, [\text{kg/s}]$:		0,859	
Całkowita pojemność instalacji $V_{inst}, [\text{l}]$:		579	
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL}, [\text{W}]$:		71817	

Materiały - Rury

Symbol:	KANPP16S	Producent:	KAN
---------	----------	------------	-----

Rury KAN-therm polipropylenowe PP-R, zespolone, stabilizowane aluminium, PN 16, Tmax = 90/70/80 0C). Połączenia zgrzewane.

20x2,8	03800020	
25x3,5	03800025	
32x4,4	03800032	
40x5,5	03800040	
50x6,9	03800050	
63x8,6	03800063	
Razem		

Symbol:	PERT-P10	Producent:	KAN
---------	----------	------------	-----


















Rury KAN-therm polietylenowe PE-RT (Dowlex 2388) z osłoną antydyfuzyjną wg DIN 4726. Tmax (Trob = 70/80 0C). Połączenia zaprasowywane pierścieniem nasuwany Push

18x2,5	0.2177	
25x3,5	0.9226	
32x4,4	0.9228	
Razem		





Materialy - Izolacja

Symbol:	90%	Producent:		
	90%	18x-1000	191,7 m	
	90%	20x-1000	13,0 m	
	90%	25x-1000	151,1 m	
	90%	32x-1000	45,0 m	
	90%	40x-1000	26,0 m	
	90%	50x-1000	11,3 m	
	90%	63x-1000	29,9 m	
Symbol:	50%	Producent:		
	50%	18x-1000	1,0 m	
	50%	25x-1000	0,7 m	





























Materiały - Armatura

Armatura na rurach:		 PERT-P10			
Symbol:	MSV-BD	Producent:	 DANFOSS		
Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ MSV-BD Leno, gwint wewnętrzny.					
	MSV-BD	15	003Z4001		
	MSV-BD	20	003Z4002		
	Razem				
Symbol:	MSV-BD	Producent:	 DANFOSS		
Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ MSV-BD Leno, gwint wewnętrzny.					
	MSV-BD	20	003Z4002		
	Razem				
Symbol:	ROZDZIEL RUR	Producent:			
Rozdzielacz rurowy.					
	ROZDZIEL RUR				
	Razem				
Symbol:	ZAW KUL	Producent:			
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
	ZAW KUL	15			
	ZAW KUL	20			
	Razem				
Symbol:	ZAW KUL	Producent:			
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).					
	ZAW KUL	20			
	ZAW KUL	50			
	Razem				
Symbol:	 RLV-KS-P	Producent:	 DANFOSS		
Zawór odcinający prosty do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.					
	RLV-KS-P	15	003L0220		
	Razem				
Symbol:	 RLV-P-N	Producent:	 DANFOSS		
Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną, z możliwością spustu wody, typ RLV, montowany na gałęziach powrotnych grzejników, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.					
	RLV-P-N	15	003L0144		
	Razem				

Materiały - Armatura

Symbol:	RA-N-P	Producent:	DANFOSS		
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RA-N, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi) .					
	RA-N-P	15	013G3904		
	Razem				
Symbol: 165 11 62-66 Producent:					
Zawór termostatyczny wbudowany w grzejniku					
	165 11 62-66	15	165 11 62		
	165 11 62-66	15	165 11 63		
	165 11 62-66	15	165 11 64		
	Razem				

Materiały - Grzejniki

Symbol:	C22-60	Producent:	 PURMO			
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C22, (dawniej Rettig-Purmo C22), wysokość H = 600						
C22-60		0,400 m	4	18		
C22-60		0,700 m	7	18		
C22-60		0,800 m	8	18		
C22-60		0,800 m	8	18		
C22-60		0,900 m	9	18		
C22-60		0,900 m	9	18		
C22-60		1,000 m	10	18		
C22-60		1,000 m	10	18		
C22-60		1,100 m	11	18		
C22-60		1,100 m	11	18		
C22-60		1,200 m	12	18		
C22-60		1,200 m	12	18		
C22-60		1,400 m	14	18		
C22-60		1,400 m	14	18		
Razem						
Symbol:	C33-60	Producent:	 PURMO			
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C33, (dawniej Rettig-Purmo C33), wysokość H = 600						
C33-60		1,100 m	11	18		
C33-60		1,100 m	11	18		
C33-60		1,400 m	14	18		
C33-60		1,400 m	14	18		
Razem						
Symbol:	CV22-60	Producent:	 PURMO			
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, (dawniej Rettig-Purmo V22), wysokość zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.						
CV22-60		0,500 m	5	18		
CV22-60		0,600 m	6	18		
CV22-60		0,800 m	8	18		
CV22-60		1,000 m	10	18		
CV22-60		1,100 m	11	18		
Razem						
Symbol:	CV33-60	Producent:	 PURMO			
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33, (dawniej Rettig-Purmo V33), wysokość zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.						
CV33-60		1,100 m	11	18		
Razem						

1) Podczas obliczeń nie wystąpiły żadne błędy.