


Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:	DPS - instalacja c.o. - Budynek C		
Adres:			
Miejscowość:			
Projektant:			
Data obliczeń:	Piątek 17 Lipca 2015 1:15		
Informacje o typach rur:			
Typ A:	PERT-P10	Typ B:	KANPP16S
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:			
θ_s , [°C]:	70,00	θ_r , [°C]:	50,00
$\theta_{r,r}$, [°C]:	47,90		
Rodzaj czynnika:	 Woda	Stężenie, [%]:	100,0
Parametry źródła ciepła:			

Wyniki - Ogólne

Δp_{HS} , [Pa]:	1000	V_{HS} , [l]:	50,0
Informacje o instalacji:			
Opór hydr. obiegu pierwotnego i źródła ciepła Δp_{inst} , [Pa]:	14547		
Całkowity strumień wody w instalacji M_{inst} , [kg/s]:	0,409		
Całkowita pojemność instalacji V_{inst} , [l]:	293		
Obliczeniowa moc cieplna instalacji Φ_{HL} , [W]:	34203		

Materiały - Rury








Symbol:	KANPP16S	Producent:	KAN												
Rury KAN-therm polipropylenowe PP-R, zespolone, stabilizowane aluminium, PN 16, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C)															
20x2,8	03800020	173,4		173,4	28		28	24		24	190		190		
25x3,5	03800025	36,3		36,3	9		9	8		8	13		13		
32x4,4	03800032	49,1		49,1	21		21	17		17	22		22		
40x5,5	03800040	22,3		22,3	15		15	12		12	4		4		
50x6,9	03800050	3,4		3,4	3		3	3		3	4		4		
Razem		284,5		284,5	76		76	64		64	233		233		

Symbol:	PERT-P10	Producent:	KAN												
Rury KAN-therm polietylenowe PE-RT (Dowlex 2388) z osłoną antydyfuzyjną wg DIN 4726. Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 nasuwanym Push															
14x2	0.2175	122,0		122,0	10		10	9		9	213		213		
Razem		122,0		122,0	10		10	9		9	213		213		

Materialy - Izolacja

Symbol:	80%	Producent:						
	80%	14x-1000		122,0 m		122,0 m		
	80%	20x-1000		173,4 m		173,4 m		
	80%	25x-1000		36,3 m		36,3 m		
	80%	32x-1000		49,1 m		49,1 m		
	80%	40x-1000		22,3 m		22,3 m		
	80%	50x-1000		3,4 m		3,4 m		

Materiały - Armatura

Armatura na rurach:			KANPP16S										
Symbol:	MSV-BD	Producent:	DANFOSS										
Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ MSV-BD Leno, gwint wewnętrzny.													
	MSV-BD	15	003Z4001							18		18	
	Razem									18		18	
Symbol:	ROZDZIEL RUR	Producent:											
Rozdzielacz rurowy.													
	ROZDZIEL RUR									2		2	
	Razem									2		2	
Symbol:	RLV-K	Producent:	DANFOSS										
Wycofany z produkcji. Zawór odcinający kątowy, z możliwością spustu wody, typ RLV, montowany na gałązkach powrotnych grzejników, um. instalacji.													
	RLV-K	15	003L0143							35		35	
	Razem									35		35	
Symbol:	ZAW KUL	Producent:											
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).													
	ZAW KUL	15								54		54	
	ZAW KUL	25								2		2	
	ZAW KUL	32								2		2	
	ZAW KUL	40								2		2	
	Razem									60		60	
Symbol:	RLV-KS-K	Producent:	DANFOSS										

Materiały - Armatura

Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części

	RLV-KS-K	15	003L0222							6		6	
	Razem									6		6	




Symbol: RA-N-K Producent: DANFOSS

Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną, wykonanie standardowe (z nyplami standardowymi), typ RA-N.





































	RA-N-K	15	013G3913							35		35	
	Razem									35		35	

Symbol: 165 11 62-66 Producent:

Zawór termostatyczny wbudowany w grzejniku

	165 11 62-66	15	165 11 62-66							1		1	
	165 11 62-66	15	165 11 63							3		3	
	165 11 62-66	15	165 11 64							2		2	
	Razem									6		6	

Materiały - Grzejniki

Symbol:	C22-60	Producent:	PURMO												
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C22, (dawniej Rettig-Purmo C22), wysokość H = 600 mm.															
	C22-60	0,400 m	4	0,40	14		F062206004010300	18		18	92		92	7	
	C22-60	0,400 m	4	0,40	14		F062206004010300	11		11	52		52	4	
	C22-60	0,500 m	5	0,50	14		F062206005010300	10		10	49		49	3	
	C22-60	0,500 m	5	0,50	14		F062206005010300	10		10	49		49	3	
	C22-60	0,600 m	6	0,60	14		F062206006010300	8		8	39		39	2	
	C22-60	0,600 m	6	0,60	14		F062206006010300	4		4	20		20	1	
	C22-60	0,800 m	8	0,80	14		F062206008010300	5		5	26		26	1	
	C22-60	0,800 m	8	0,80	14		F062206008010300	21		21	105		105	4	
	C22-60	0,900 m	9	0,90	14		F062206009010300	6		6	29		29	1	
	C22-60	0,900 m	9	0,90	14		F062206009010300	12		12	59		59	2	
	C22-60	1,000 m	10	1,00	14		F062206010010300	7		7	33		33	1	
	C22-60	1,000 m	10	1,00	14		F062206010010300	7		7	33		33	1	
	C22-60	1,400 m	14	1,40	14		F062206014010300	28		28	137		137	3	
	C22-60	1,400 m	14	1,40	14		F062206014010300	18		18	92		92	2	
	Razem							164		164	814		814	35	
Symbol:	CV22-60	Producent:	PURMO												
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, (dawniej Rettig-Purmo V22), wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatu															
	CV22-60	0,400 m	4	0,40	14		F072206004011300	2		2	13		13	1	
	CV22-60	0,800 m	8	0,80	14		F072206008011300	10		10	52		52	2	
	CV22-60	1,100 m	11	1,10	14		F072206011011300	7		7	36		36	1	
	CV22-60	1,400 m	14	1,40	14		F072206014011300	17		17	92		92	2	
	Razem							36		36	193		193	6	