


Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:	DPS - instalacja c.o. - Budynek B		
Adres:			
Miejscowość:			
Projektant:			
Data obliczeń:	Piątek 17 Lipca 2015 1:08		
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]:	48,72		
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]:		19680	
Całkowity strumień wody w instalacji M_{inst} , [kg/s]:		1,052	
Całkowita pojemność instalacji V_{inst} , [l]:		622	
Obliczeniowa moc cieplna instalacji Φ_{HL} , [W]:		87989	

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	336,7		336,7	55		55	46		46	250		250		
25x3,5	03800025	80,6		80,6	21		21	17		17	89		89		
32x4,4	03800032	66,6		66,6	28		28	23		23	24		24		
40x5,5	03800040	60,8		60,8	40		40	33		33	26		26		
50x6,9	03800050	27,1		27,1	28		28	23		23	8		8		
63x8,6	03800063	3,0		3,0	5		5	4		4	4		4		
Razem		574,7		574,7	176		176	147		147	401		401		

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 nasuwany Push															
14x2	0.2175	401,3		401,3	32		32	28		28	758		758		
Razem		401,3		401,3	32		32	28		28	758		758		

Materiały - Izolacja

Symbol:		80%		Producent:				
	80%	14x-1000		301,4 m		301,4 m		
	80%	20x-1000		336,7 m		336,7 m		
	80%	25x-1000		80,6 m		80,6 m		
	80%	32x-1000		66,6 m		66,6 m		
	80%	40x-1000		60,8 m		60,8 m		
	80%	50x-1000		27,1 m		27,1 m		
	80%	63x-1000		3,0 m		3,0 m		
Symbol:		PIANKA PE		Producent:				
Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panky PE lambda 0.037 W/mK.								
	PIANKA PE	14x20		49,0 m		49,0 m		
	PIANKA PE	14x25		50,9 m		50,9 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							11		11	
	MSV-BD	20	003Z4002							10		10	
	Razem									21		21	
Symbol:	ROZDZIEL RUR	Producent:											
Rozdzielacz rurowy.													
	ROZDZIEL RUR									2		2	
	Razem									2		2	
Symbol:	RLV-K	Producent:	DANFOSS										
Wycofany z produkcji. Zawór odcinający katowy, z możliwością spustu wody, typ RLV, montowany na gałązkach powrotnych grzejników, um. instalacji.													
	RLV-K	15	003L0143							96		96	
	Razem									96		96	
Symbol:	ZAW KUL	Producent:											
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).													
	ZAW KUL	15								33		33	
	ZAW KUL	20								30		30	
	ZAW KUL	40								4		4	
	Razem									67		67	
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							17		17	
	Razem									17		17	




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							96		96	
	Razem									96		96	

Symbol: 165 11 62-66 Producent:

Zawór termostayczny wbudowany w grzejniku





	165 11 62-66	15	165 11 62							10		10	
	165 11 62-66	15	165 11 62-66							3		3	
	165 11 62-66	15	165 11 63							4		4	
	Razem									17		17	

Materiały - Grzejniki

Symbol:	C22-45	Producent:	PURMO												
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C22, (dawniej Rettig-Purmo C22), wysokość H = 450 mm.															
	C22-45	0,400 m	4	0,40	14		F062204504010300	14		14	76		76	7	
	C22-45	0,400 m	4	0,40	14		F062204504010300	2		2	11		11	1	
	C22-45	0,500 m	5	0,50	14		F062204505010300	8		8	41		41	3	
	C22-45	0,600 m	6	0,60	14		F062204506010300	12		12	65		65	4	
	C22-45	0,600 m	6	0,60	14		F062204506010300	6		6	32		32	2	
	C22-45	0,700 m	7	0,70	14		F062204507010300	14		14	76		76	4	
	C22-45	0,700 m	7	0,70	14		F062204507010300	14		14	76		76	4	
	C22-45	0,800 m	8	0,80	14		F062204508010300	60		60	324		324	15	
	C22-45	0,800 m	8	0,80	14		F062204508010300	24		24	130		130	6	
	C22-45	0,900 m	9	0,90	14		F062204509010300	36		36	194		194	8	
	C22-45	0,900 m	9	0,90	14		F062204509010300	63		63	340		340	14	
	C22-45	1,000 m	10	1,00	14		F062204510010300	25		25	135		135	5	
	C22-45	1,000 m	10	1,00	14		F062204510010300	25		25	135		135	5	
	C22-45	1,100 m	11	1,10	14		F062204511010300	11		11	59		59	2	
	C22-45	1,100 m	11	1,10	14		F062204511010300	22		22	119		119	4	
	C22-45	1,200 m	12	1,20	14		F062204512010300	24		24	130		130	4	
	C22-45	1,200 m	12	1,20	14		F062204512010300	12		12	65		65	2	
	C22-45	1,400 m	14	1,40	14		F062204514010300	14		14	76		76	2	
	C22-45	1,600 m	16	1,60	14		F062204516010300	8		8	43		43	1	
	C22-45	1,600 m	16	1,60	14		F062204516010300	8		8	43		43	1	
	Razem							402		402	2168		2168	94	







Symbol:	C22-60	Producent:	PURMO												
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C22, (dawniej Rettig-Purmo C22), wysokość H = 600 mm.															

Materiały - Grzejniki

	C22-60	1,000 m	10	1,00	14		F062206010010300	7		7	33		33	1	
	C22-60	1,600 m	16	1,60	14		F062206016010300	11		11	52		52	1	
	Razem							17		17	85		85	2	

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	32		32	170		170	13	
	CV22-60	0,600 m	6	0,60	14		F072206006011300	11		11	59		59	3	
	CV22-60	0,700 m	7	0,70	14		F072206007011300	4		4	23		23	1	
	Razem							47		47	252		252	17	