

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:		Projekt instalacji CO	
Adres:		K.-Kozle	
Miejscowość:		ul.Marii Konopnickiej 7a/4	
Projektant:			
Data obliczeń:		Poniedziałek 28 Września 2020 19:42	
Informacje o typach rur:			
Typ A:	<input checked="" type="checkbox"/> MAPRESS SN	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]:	80,00	θ_r , [°C]:	60,00
$\theta_{r,r}$, [°C]:	58,60		
Rodzaj czynnika:	Woda	Stężenie, [%]:	100,0
Informacje o instalacji:			
Całkowity strumień wody w instalacji M_{inst} , [kg/s]:			0,059
Całkowita pojemność instalacji V_{inst} , [l]:			55
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}$, [W]:			4907
Moc tracona $\Phi_{lost,inst}$, [W]:			342
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst}$, [W]:			5249
Parametry źródła ciepła: KOCIOŁ WISZĄCY			
Δp_{HS} , [Pa]:	0	V_{HS} , [l]:	30,0
Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle Δp_{disp} , [Pa]:			4285

Wyniki - Ogólne

Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL, reserve}$, [W]:	
Obliczeniowa moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL, winter}$, [W]:	4907
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.	Uwagi
		°C	W	W	W	W		
1	Przedpokój	20	150	35	263	-149	1,76	
	■ C11-60	Wielkość L = 0,40 m Φ_r = 263 W Aut. = 1,76						
2	Łazienka z oknem	24	350	7	365	-22	1,04	
	■ CV11-60	Wielkość L = 0,50 m Φ_r = 365 W Aut. = 1,04						
3	Kuchnia z oknem gaz	20	1081	51	1046	-16	0,97	
	■ CV11-60	Wielkość L = 1,20 m Φ_r = 1046 W Aut. = 0,97						
4	Pokój	20	1297	78	1228	-8	0,95	
	■ CV11-60	Wielkość L = 0,70 m Φ_r = 615 W Aut. = 0,47						
	■ CV11-60	Wielkość L = 0,70 m Φ_r = 613 W Aut. = 0,47						
5	Pokój	20	2029	74	1997	-43	0,98	
	■ CV22-60	Wielkość L = 1,40 m Φ_r = 1997 W Aut. = 0,98						



Wyniki - Grzejniki

Źródło ciep.	Typ	Pion	Dział.	Pom.	Symbol	Wielkość	n_{it}	L	dn	Φ_{pr}	Φ_{HL}	Φ_p	Φ_r	Φ_{def}	Aut.	θ_s	$\Delta\theta_r$	M
							szt	m	mm	%	W	W	W	W		°C	K	kg/s
KOCIOŁ WISZĄCY				3	CV11-60	1,200 m	12	1,20	12	100	1081	1029	1046	-16	0,97	79,60	19,35	0,0129
KOCIOŁ WISZĄCY				4	CV11-60	0,700 m	7	0,70	12	50	649	610	615	-5	0,47	79,66	18,95	0,0077
KOCIOŁ WISZĄCY				4	CV11-60	0,700 m	7	0,70	12	50	649	610	613	-3	0,47	79,53	18,90	0,0077
KOCIOŁ WISZĄCY				5	CV22-60	1,400 m	14	1,40	15	100	2029	1955	1997	-43	0,98	78,93	19,69	0,0242
KOCIOŁ WISZĄCY				2	CV11-60	0,500 m	5	0,50	12	100	350	343	365	-22	1,04	78,38	20,86	0,0042
KOCIOŁ WISZĄCY				1	C11-60	0,400 m	4	0,40	12	100	150	115	263	-149	1,76	76,53	35,16	0,0018

Materiały - Rury - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	L _{pro}	L _{istn}	L	V _{pro}	V _{istn}	V	M _{pro}	M _{istn}	M	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena
		mm		m	m	m	l	l	l	kg	kg	kg				PLN	PLN	PLN
	MAPRESS SN	18	39203	6,3		6,3	1		1	3		3	6		6			
	MAPRESS SN	15	39202	22,0		22,0	3		3	8		8	12		12			
	MAPRESS SN	12	39201	16,8		16,8	1		1	5		5	32		32			


Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L _{pro}	L _{istn}	L	V _{pro}	V _{istn}	V	M _{pro}	M _{istn}	M	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena	Uwagi
mm		m	m	m	l	l	l	kg	kg	kg				PLN	PLN	PLN	
Symbol:  MAPRESS SN		Producent:  GEBERIT															
Rury Geberit Mapress typu Edelstahl ze stali nierdzewnej 1.4401 do instalacji c.o., z.w. i c.c.w., dn = 12 .. 108 mm.																	
12	39201	16,8		16,8	1		1	5		5	32		32				
15	39202	22,0		22,0	3		3	8		8	12		12				
18	39203	6,3		6,3	1		1	3		3	6		6				
Razem		45,2		45,2	6		6	15		15	50		50				









Materiały - Izolacja - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	Iz. D _w ×G	Numer katalogowy	A _{pro} lub L _{pro}	A _{istn} lub L _{istn}	A lub L	Cena	Producent	Opis	
		mm		m ² ; m	m ² ; m	m ² ; m	PLN			
	PIANKA PE 1	18×22		3,2 m		3,2 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	18×17		3,1 m		3,1 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	15×22		10,8 m		10,8 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	15×17		11,1 m		11,1 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	12×23		9,0 m		9,0 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	12×17		7,9 m		7,9 m			Otulina do izolowania ciepło i z	






Materiały - Izolacja

Typ	Symbol	Iz. D _w ×G	Numer katalogowy	A _{pro} lub L _{pro}	A _{istn} lub L _{istn}	A lub L	Cena	Uwagi
		mm		m ² ; m	m ² ; m	m ² ; m		
Symbol:  PIANKA PE 1		Producent:						
Otulina do izolowania ciepło i zimnochronnego rurociągów z panky PE lambda 0.037 W/mK. Grubości 1 .. 500 co 1 mm.								
	PIANKA PE 1	12x17		7,9 m		7,9 m		
	PIANKA PE 1	12x23		9,0 m		9,0 m		
	PIANKA PE 1	15x17		11,1 m		11,1 m		
	PIANKA PE 1	15x22		10,8 m		10,8 m		
	PIANKA PE 1	18x17		3,1 m		3,1 m		
	PIANKA PE 1	18x22		3,2 m		3,2 m		

Materiały - Kształtki - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	Symbol rur	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena	Producent	
		mm			szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN		
	ŁUK90	12		 MAPRESS SN	20		20				 GEBERIT	Łuk 90
	ŁUK90	15		 MAPRESS SN	6		6				 GEBERIT	Łuk 90
	ŁUK90	18		 MAPRESS SN	2		2				 GEBERIT	Łuk 90
	ŚRUBUNEK GK	15/15	07-148-0150-000	 MAPRESS SN	2		2				 PERFEXIM	Dwuzł







Materiały - Kształtki

Typ	Symbol	dn	Numer katalogowy	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena	Uwagi
		mm		szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN	
Kształtki na rurach:  MAPRESS SN										
Symbol:	 ŚRUBUNEK GK	Producent:  PERFEXIM								
Dwuzłączka z mosiądzu kolankowa 1048, z o-ringiem PN10.										
	ŚRUBUNEK GK	15/15	07-148-0150-000	2		2				
	Razem			2		2				
Symbol:	 ŁUK90	Producent:  GEBERIT								
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.										
	ŁUK90	12		20		20				
	ŁUK90	15		6		6				
	ŁUK90	18		2		2				
	Razem			28		28				

Materiały - Grzejniki - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	Wielkość	n _{el}	L	dn	Pod.	Numer katalogowy	V _{pro}	V _{istn}	V	M _{pro}	M _{istn}	M	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena
			el.	m	mm			l	l	l	kg	kg	kg	szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN
	CV22-60	1,400 m	14	1,40	15		F072206014011300	9		9	46		46	1		1			
	CV11-60	1,200 m	12	1,20	12		F071106012010300	4		4	23		23	1		1			
	CV11-60	0,700 m	7	0,70	12		F071106007010300	4		4	27		27	2		2			
	CV11-60	0,500 m	5	0,50	12		F071106005010300	2		2	10		10	1		1			
	C11-60	0,400 m	4	0,40	12		F061106004010300	1		1	8		8	1		1			

Materiały - Grzejniki

Typ	Symbol	Wielkość	n _{el}	L	dn	Pod.	Numer katalogowy	V _{pro}	V _{istn}	V	M _{pro}	M _{istn}	M	N _{pro}	N _{istn}	N	Cena _{pro}	Cena _{istn}	Cena
			el.	m	mm			1	1	1	kg	kg	kg	szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN
Symbol:  C11-60		Producent:  PURMO																	
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact, typ C11, wysokość H = 600 mm.																			
	C11-60	0,400 m	4	0,40	12		F061106004010300	1		1	8		8	1		1			
	Razem							1		1	8		8	1		1			
Symbol:  CV11-60		Producent:  PURMO																	
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact, typ CV11, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.																			
	CV11-60	0,500 m	5	0,50	12		F071106005010300	2		2	10		10	1		1			
	CV11-60	0,700 m	7	0,70	12		F071106007010300	4		4	27		27	2		2			
	CV11-60	1,200 m	12	1,20	12		F071106012010300	4		4	23		23	1		1			
	Razem							10		10	60		60	4		4			
Symbol:  CV22-60		Producent:  PURMO																	
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact, typ CV22, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.																			
	CV22-60	1,400 m	14	1,40	15		F072206014011300	9		9	46		46	1		1			
	Razem							9		9	46		46	1		1			