

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:		Projekt instalacji CO	
Adres:		K.-Kozle	
Miejscowość:		ul.Elsnera 3/2	
Projektant:			
Data obliczeń:		Poniedziałek 28 Września 2020 20:01	
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 grzejącego:			
θ_s , [°C]:	80,00	θ_r , [°C]:	60,00
$\theta_{r,r}$, [°C]:	58,81		
Rodzaj czynnika:	Woda	Stężenie, [%]:	100,0
Informacje o instalacji:			
Całkowity strumień wody w instalacji M_{inst} , [kg/s]:		0,066	
Całkowita pojemność instalacji V_{inst} , [l]:		69	
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}$, [W]:		5513	
Moc tracona $\Phi_{lost,inst}$, [W]:		339	
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst}$, [W]:		5852	
Parametry źródła ciepła: KOCIOŁ WISZĄCY			
ΔP_{HS} , [Pa]:	1469	V_{HS} , [l]:	36,0

Wyniki - Ogólne

Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle Δp_{disp} , [Pa]:	7501
Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL, reserve}$, [W]:	
Obliczeniowa moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL, winter}$, [W]:	5513
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 - Źródła ciepła

	KOCIOŁ WISZĄCY	80,0	20,0	58,8	1469	6084	7501	■Nie		0,066	36,0	32,6	68,6	5513	339	5852		551
--	----------------	------	------	------	------	------	------	------	--	-------	------	------	------	------	-----	------	--	-----



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				5	CV11-60	0,600 m	6	0,60	12	100	591	525	534	-10	0,90	79,70	18,09	0,0071
KOCIOŁ WISZĄCY				6	CV11-60	0,800 m	8	0,80	12	50	695	681	688	-7	0,49	79,39	19,80	0,0083
KOCIOŁ WISZĄCY				6	CV11-60	0,800 m	8	0,80	12	50	695	681	683	-2	0,49	79,02	19,64	0,0083
KOCIOŁ WISZĄCY				7	CV11-60	1,600 m	16	1,60	12	100	1327	1293	1326	-33	1,00	78,14	19,98	0,0159
KOCIOŁ WISZĄCY				8	CV11-60	0,600 m	6	0,60	12	100	558	527	515	12	0,92	78,55	18,46	0,0067
KOCIOŁ WISZĄCY				9	CV11-60	0,600 m	6	0,60	12	100	610	524	529	-4	0,87	78,85	17,33	0,0073
KOCIOŁ WISZĄCY				2	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12	100	600	568	658	-91	1,10	79,61	21,96	0,0072
KOCIOŁ WISZĄCY				1	C11-60	0,400 m	4	0,40	12	100	437	387	402	-15	0,92	79,21	18,43	0,0052

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	6,9		6,9	1		1	3		3	6		6			
	MAPRESS SN	15	39202	27,4		27,4	4		4	9		9	16		16			
	MAPRESS SN	12	39201	30,4		30,4	2		2	8		8	44		44			



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	30,4		30,4	2		2	8		8	44		44				
15	39202	27,4		27,4	4		4	9		9	16		16				
18	39203	6,9		6,9	1		1	3		3	6		6				
Razem		64,7		64,7	7		7	21		21	66		66				











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	18x22		3,6 m		3,6 m			Otulina do izolowania ciepło i z
	PIANKA PE 1	18x17		3,3 m		3,3 m			Otulina do izolowania ciepło i z
	PIANKA PE 1	15x34		1,8 m		1,8 m			Otulina do izolowania ciepło i z
	PIANKA PE 1	15x22		13,6 m		13,6 m			Otulina do izolowania ciepło i z
	PIANKA PE 1	15x17		12,0 m		12,0 m			Otulina do izolowania ciepło i z
	PIANKA PE 1	12x23		15,4 m		15,4 m			Otulina do izolowania ciepło i z
	PIANKA PE 1	12x17		15,0 m		15,0 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	12×17		15,0 m		15,0 m		
	PIANKA PE 1	12×23		15,4 m		15,4 m		
	PIANKA PE 1	15×17		12,0 m		12,0 m		
	PIANKA PE 1	15×22		13,6 m		13,6 m		
	PIANKA PE 1	15×34		1,8 m		1,8 m		
	PIANKA PE 1	18×17		3,3 m		3,3 m		
	PIANKA PE 1	18×22		3,6 m		3,6 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		
	ŁUK45	12		 MAPRESS SN	1		1				 GEBERIT	Łuk 4
	ŁUK90	12		 MAPRESS SN	23		23				 GEBERIT	Łuk 9
	ŁUK90	15		 MAPRESS SN	8		8				 GEBERIT	Łuk 9
	ŁUK90	18		 MAPRESS SN	4		4				 GEBERIT	Łuk 9
	ŚRUBUNEK GK	15/15	07-148-0150-000	 MAPRESS SN	4		4				 PERFEXIM	Dwuz.







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	4		4				
	Razem			4		4				
Symbol:	 ŁUK45	Producent:  GEBERIT								
Łuk 45 st. r/d >= 2.5.										
	ŁUK45	12		1		1				
	Razem			1		1				
Symbol:	 ŁUK90	Producent:  GEBERIT								
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.										
	ŁUK90	12		23		23				
	ŁUK90	15		8		8				
	ŁUK90	18		4		4				
	Razem			35		35				

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	Cen
			el.	m	mm			l	l	l	kg	kg	kg	szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN
	CV11-60	1,600 m	16	1,60	12		F071106016010300	5		5	31		31	1		1			
	CV11-60	0,800 m	8	0,80	12		F071106008010300	5		5	31		31	2		2			
	CV11-60	0,600 m	6	0,60	12		F071106006010300	6		6	35		35	3		3			
	CI1-60	0,400 m	4	0,40	12		F061106004010300	1		1	8		8	1		1			
	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12			8		8	18		18	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	Cen
			el.	m	mm			l	l	l	kg	kg	kg	szt.	szt.	szt.	PLN	PLN	PLN
Symbol:  API 11 05 M		Producent:  PURMO																	
Grzejnik łazienkowy Apia, typ API 11 05 M, wysokość H = 1134 mm, długość L = 500 mm.																			
	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12			8		8	18		18	1		1			
	Razem							8		8	18		18	1		1			
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	0,600 m	6	0,60	12		F071106006010300	6		6	35		35	3		3			
	CV11-60	0,800 m	8	0,80	12		F071106008010300	5		5	31		31	2		2			
	CV11-60	1,600 m	16	1,60	12		F071106016010300	5		5	31		31	1		1			
	Razem							16		16	98		98	6		6			