

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:		Projekt instalacji C.O.	
Adres:		K.-Kozle	
Miejscowość:		Piotra skargi 38/2	
Projektant:			
Data obliczeń:		Czwartek 27 Sierpnia 2020 15:55	
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]:	57,64		
Rodzaj czynnika:	Woda	Stężenie, [%]:	100,0
Informacje o instalacji:			
Całkowity strumień wody w instalacji M_{inst} , [kg/s]:			0,042
Całkowita pojemność instalacji V_{inst} , [l]:			37
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}$, [W]:			3554
Moc tracona $\Phi_{lost,inst}$, [W]:			420
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst}$, [W]:			3974
Parametry źródła ciepła: KOCIOŁ WISZĄCY			
Δp_{HS} , [Pa]:	610	V_{HS} , [l]:	12,0
Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle Δp_{disp} , [Pa]:			4505

Wyniki - Ogólne

Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL, reserve}$, [W]:	
Obliczeniowa moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL, winter}$, [W]:	3554
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	Pokój	20	1929	34	1960	-65	1,02	
	CV33-60	Wielkość L = 1,00 m $\Phi_r = 1960$ W Aut. = 1,02						
2	Kuchnia z oknem gaz	20	1330	105	1308	-83	0,98	
	CV22-60	Wielkość L = 0,90 m $\Phi_r = 1308$ W Aut. = 0,98						
3	Łazienka bez okna	24	295	8	496	-209	1,68	
	API 11 05 M	Wielkość L = 0,50 m $\Phi_r = 496$ W Aut. = 1,68						
4	Przedpokój	20	186	0	0	186	0,00	

Wyniki - Źródła ciepła

Typ	Symbol	θ_s	$\Delta\theta$	$\theta_{r,r}$	ΔP_{hs}	ΔP_{inst}	ΔP_{disp}	$\Delta P_{inst,max}$	$\Delta P_{inst,max}$	M_{inst}	V_{hs}	V_{inst}	V	$\Phi_{HL,inst}$	$\Phi_{los,inst}$	$\Phi_{tot,inst}$	$\Phi_{HL,reserve}$	$\Phi_{HL,winter}$
		°C	K	°C	Pa	Pa	Pa	check	Pa	kg/s	l	l	l	W	W	W	W	W
	KOCIOŁ WISZĄCY	80,0	20,0	57,6	610	3908	4505	■ Nie		0,042	12,0	25,5	37,5	3554	420	3974		3554

Wyniki - Przewody

Źródło ciepła	Typ	Rury	Pion	Dział.	Symbol	Stan	L	Pom.	DN Prefix	d _n	Numer katalogowy	Izolacja	D _{wizo}	G _{izo}	Iz. D
	dz.						m			mm			mm	mm	mm
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		4,10	1		15	39202	PIANKA PE 1	15	17	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,21	2		15	39202	PIANKA PE 1	15	17	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,32	1		15	39202	PIANKA PE 1	15	17	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,32	2		12	39201	PIANKA PE 1	12	17	12x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,30	2		15	39202	PIANKA PE 1	15	17	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,23	3		12	39201	PIANKA PE 1	12	17	12x
KOCIOŁ WISZĄCY		 A			MAPRESS SN		0,23	2		15	39202	PIANKA PE 1	15	17	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,45	2		12	39201	PIANKA PE 1	12	17	12x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,21	2		15	39202	PIANKA PE 1	15	22	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,22	1		15	39202	PIANKA PE 1	15	22	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		4,10	1		15	39202	PIANKA PE 1	15	22	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,22	2		12	39201	PIANKA PE 1	12	23	12x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		2,30	2		15	39202	PIANKA PE 1	15	22	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,33	3		12	39201	PIANKA PE 1	12	23	12x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,33	2		15	39202	PIANKA PE 1	15	22	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,65	2		12	39201	PIANKA PE 1	12	23	12x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	2		12	39201	PIANKA PE 1	12	17	12x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	1		15	39202	PIANKA PE 1	15	17	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	3		12	39201	PIANKA PE 1	12	17	12x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,55	2		15	39202	PIANKA PE 1	15	17	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	2		12	39201	PIANKA PE 1	12	23	12x
165 11 62-66			Nastawa: 5		d _n = 15 mm										
			Autorytet = 0,48		k _v = 0,437 m ³ /h										
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		1,55	2		15	39202	PIANKA PE 1	15	22	15x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	3		12	39201	PIANKA PE 1	12	23	12x
KOCIOŁ WISZĄCY		A			MAPRESS SN		0,20	1		15	39202	PIANKA PE 1	15	22	15x
165 11 62-66			Nastawa: 6		d _n = 15 mm										
			Autorytet = 0,39		k _v = 0,700 m ³ /h										

Wyniki -

Typ	Symbol	Stan	Uwagi	Producent	Opis

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				1	CV33-60	1,000 m	10	1,00	15	100	1929	1895	1960	-65	1,02	79,18	20,32	0,0230
KOCIOŁ WISZĄCY				2	CV22-60	0,900 m	9	0,90	12	100	1330	1225	1308	-83	0,98	79,58	19,67	0,0159
KOCIOŁ WISZĄCY				3	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12	100	295	287	496	-209	1,68	78,72	33,65	0,0035

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	15	39202	21,8		21,8	3		3	8		8	14		14			
	MAPRESS SN	12	39201	5,0		5,0	0		0	1		1	10		10			

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	15×22		10,9 m		10,9 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	15×17		10,9 m		10,9 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	12×23		2,6 m		2,6 m			Otulina do izolowania ciepło i z	
	PIANKA PE 1	12×17		2,4 m		2,4 m			Otulina do izolowania ciepło i z	

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
	CV33-60	1,000 m	10	1,00	15		F073306010011300	9		9	51		51	1		1			
	CV22-60	0,900 m	9	0,90	12		F072206009011300	5		5	29		29	1		1			
	API 11 05 M	0,500 m	1	0,50	12			8		8	18		18	1		1			