

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CO
Lokalizacja....:	BĘDKÓW
Projektant.....:	mgr inż. Mariusz Kościelny
Data obliczeń :	Czwartek, 20 Maja 2010, 17:15

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	50.00	Tp, [°C]:	40.00
Tprz, [°C].....:	39.81		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	0	Pojemność [l]:	0
-----------------	---	----------------	---

Informacje o typach rur:

Typ A:	TECEFOPA	Typ B:	MIEDZ	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:	

Opór hydrauliczny instalacji i źródła ciepła... dPc,[Pa]:	37158
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	0
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	0.376
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	205
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	15714
Moc tracona..... Qtr,[W]:	155
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał,[W]:	15601

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	0	Nadmiar mocy,[W]:	155
Niedogrzewane..:	4	Deficyt mocy,[W]:	268
Moc grzej..[W]:	15601	Zyski od przewodów,[W]:	0

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej..[W]:	0	Zyski od przewodów,[W]:	0
-----------------	---	-------------------------	---

Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy,[W]:	155
Niedogrzewające	4	Deficyt mocy,[W]:	268
Obl. moc,[W]...:	15714	Rzeczywista moc,[W]:	15601

Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: MIEDZ Producent:						
Rury miedziane wg. DIN 1786 (05.80), do kapilarnych połączeń lutowanych.						
35×1.5		23.8	19	34		
Razem		23.8	19	34		
Symbol: TECEFOPA Producent: TECE						
Rura do ogrzewania podłogowego z polietylenu sieciowanego PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną, Tmax = 90 °C, Pmax = 0.6 MPa.						
16×2	70 25 16	420.1	48	35		
20×2	78 02 55	688.2	138	73		
Razem		1108.3	186	108		
Razem		1132.2	205	142		

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu TECEFOPA				
Symbol: FHV-A		Producent: DANFOSS		
Zawór termostatyczny z nastawą wstępną, typ FHV-A przeznaczony do indywidualnej regulacji temperatury w systemach ogrzewania podłogowego.				
20	003L100100	12		
Razem		12		
Symbol: ŁUK90		Producent: TC		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
20		2		
Razem		2		
Symbol: ROZ-P 140 40		Producent: OVENTROP		
Rozdzielacz ze stali szlachetnej 1" do ogrzewania podłogowego, nr kat. 140 40 ** (montowany na powrocie), z wbudowanym zaworem do regulacji. Współpracuje z zaworem ZP-140 40, który należy narysować na przewodach pow. przy grzejniku.				
25		1		
Razem		1		
Symbol: ROZ-Z 140 40		Producent: OVENTROP		
Rozdzielacz ze stali szlachetnej 1" do ogrzewania podłogowego, nr kat. 140 40 ** (montowany na zasileniu), z wbudowanym zaworem termostatycznym.				
25		1		
Razem		1		
Symbol: ZP-140 40		Producent: OVENTROP		
Zawór regulacyjny montowany w rozdzielaczach powrotnych 140 40 (ROZ-P 140 40) stosowanych w systemie ogrzewania podłogowego OVENTROP. Na rysunku zawór należy wstawić na przewodzie powrotnym przy grzejniku.				
20		12		
Razem		12		
Razem		28		