

METRYKA PROJEKTU

Termo - Danfoss - wydruk wyników z programu Instal-c.o.

Nazwa pliku: **C:\TERMODA2\DANE\KOBYLIN1.COW**

Nazwa sekcji: **Nowa sekcja (1)**

Nazwa obiektu:

Projektant:

DANE OGÓLNE

Temp. zasilania i powrotu: **90,0/70,0 [°C]**

Wydajność instalacji: **61,1 [kW]** Łączny przepływ: **2,63 [t/h]**

Ciśnienie dyspozycyjne: **13,3 [kPa]**

Opór źródła ciepła: **0 [kPa]** Rzędna odniesienia: **0,0 [m]**

Użyte KATALOGI RUR

Rury i złączki miedziane k=0.007 mm

Użyte KATALOGI ZAWORÓW

DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe

Użyte KATALOGI GRZEJNIKÓW

BRUGMAN łazienkowe

BUDERUS Planflux Spezial zinteg. 2-rur

Sumaryczna pojemność wodna: **519,4 [dm³]**

ODBIORNIKI

1	pomieszcz.: 16	symbol:	Q: 1668	G: 71,7
Ti: 20	T zas.: 82,5	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,20 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 2140		Nastawa: 5,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,14: 111			
2	pomieszcz.: 5	symbol:	Q: 1668	G: 71,7
Ti: 20	T zas.: 83,9	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,20 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 2140		Nastawa: 5,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,14: 115			
3	pomieszcz.: 6	symbol:	Q: 556	G: 23,9
Ti: 20	T zas.: 84,4	Typ: 22/600	L/wlk.: 0,40 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 1980		Nastawa: 1,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,13: 116			
4	pomieszcz.: 6	symbol:	Q: 834	G: 35,9
Ti: 20	T zas.: 79,9	Typ: 22/600	L/wlk.: 0,60 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 2230		Nastawa: 2,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,14: 104			
5	pomieszcz.: 6	symbol:	Q: 1390	G: 59,8
Ti: 20	T zas.: 82,9	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,00 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 2030		Nastawa: 5,00	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,13: 112			
6	pomieszcz.: 8	symbol:	Q: 834	G: 35,9
Ti: 20	T zas.: 78,3	Typ: 22/600	L/wlk.: 0,60 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 2230		Nastawa: 2,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,15: 99			
7	pomieszcz.: 8	symbol:	Q: 834	G: 35,9
Ti: 20	T zas.: 80,9	Typ: 22/600	L/wlk.: 0,60 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 2230		Nastawa: 2,50	Zawór:

ODBIORNIKI

013G0370 A.z./beta: ~~0,15~~: **106**

8 pomieszcz.: **8** symbol: Q: **1668** G: **71,7**
 Ti: **20** T zas.: **85,8** Typ: **22/600** L/wlk.: **1,20 m !** Wysokość: **0,60 [m]**
 Zysk: **0** Regul.: **4730** Nastawa: **4,00** Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,31~~: **120**

9 pomieszcz.: **7** symbol: Q: **1668** G: **71,7**
 Ti: **20** T zas.: **86,2** Typ: **22/600** L/wlk.: **1,20 m !** Wysokość: **0,60 [m]**
 Zysk: **0** Regul.: **4730** Nastawa: **4,00** Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,31~~: **121**

10 pomieszcz.: **9** symbol: Q: **1390** G: **59,8**
 Ti: **20** T zas.: **86,5** Typ: **22/600** L/wlk.: **1,00 m !** Wysokość: **0,60 [m]**
 Zysk: **0** Regul.: **5290** Nastawa: **3,00** Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,35~~: **122**

11 pomieszcz.: **4** symbol: Q: **2502** G: **107,6**
 Ti: **20** T zas.: **84,9** Typ: **22/600** L/wlk.: **1,80 m !** Wysokość: **0,60 [m]**
 Zysk: **0** Regul.: **4820** Nastawa: **5,50** Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,32~~: **118**

12 pomieszcz.: **10** symbol: Q: **695** G: **29,9**
 Ti: **20** T zas.: **85,1** Typ: **22/600** L/wlk.: **0,50 m !** Wysokość: **0,60 [m]**
 Zysk: **0** Regul.: **4560** Nastawa: **1,00** Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,30~~: **118**

13 pomieszcz.: **4** symbol: Q: **2502** G: **107,6**
 Ti: **20** T zas.: **83,8** Typ: **22/600** L/wlk.: **1,80 m !** Wysokość: **0,60 [m]**
 Zysk: **0** Regul.: **3560** Nastawa: **6,00** Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,24~~: **114**

14 pomieszcz.: **12** symbol: Q: **1668** G: **71,7**
 Ti: **20** T zas.: **87,0** Typ: **22/600** L/wlk.: **1,20 m !** Wysokość: **0,60 [m]**
 Zysk: **0** Regul.: **5720** Nastawa: **3,50** Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,38~~: **124**

15 pomieszcz.: **13** symbol: Q: **1668** G: **71,7**
 Ti: **20** T zas.: **87,1** Typ: **22/600** L/wlk.: **1,20 m !** Wysokość: **0,60 [m]**
 Zysk: **0** Regul.: **7610** Nastawa: **3,00** Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,50~~: **124**

16 pomieszcz.: **13** symbol: Q: **834** G: **35,9**
 Ti: **20** T zas.: **84,4** Typ: **22/600** L/wlk.: **0,60 m !** Wysokość: **0,60 [m]**
 Zysk: **0** Regul.: **6560** Nastawa: **1,00** Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,44~~: **116**

17 pomieszcz.: **13** symbol: Q: **462** G: **19,9**
 Ti: **20** T zas.: **85,4** Typ: **11/600** L/wlk.: **0,60 m !** Wysokość: **0,60 [m]**
 Zysk: **0** Regul.: **2010** Nastawa: **1,00** Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,13~~: **111**

18 pomieszcz.: **15** symbol: Q: **834** G: **35,9**
 Ti: **20** T zas.: **81,2** Typ: **22/600** L/wlk.: **0,60 m !** Wysokość: **0,60 [m]**
 Zysk: **0** Regul.: **6560** Nastawa: **1,00** Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,43~~: **107**

19 pomieszcz.: **15** symbol: Q: **1390** G: **59,8**
 Ti: **20** T zas.: **88,3** Typ: **22/600** L/wlk.: **1,00 m !** Wysokość: **0,60 [m]**
 Zysk: **0** Regul.: **8100** Nastawa: **2,00** Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,54~~: **127**

ODBIORNIKI

20	pomieszcz.: 15	symbol:	Q: 556	G: 23,9
Ti: 20	T zas.: 88,2	Typ: 22/600	L/wlk.: 0,40 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 2920		Nastawa: 1,00	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,19	127		
21	pomieszcz.: 14	symbol:	Q: 1668	G: 71,7
Ti: 20	T zas.: 88,5	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,20 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 8940		Nastawa: 2,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,59	128		
22	pomieszcz.: 20	symbol:	Q: 1946	G: 83,7
Ti: 20	T zas.: 89,0	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,40 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 10360		Nastawa: 3,00	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,69	129		
23	pomieszcz.: 30	symbol:	Q: 1668	G: 71,7
Ti: 20	T zas.: 87,6	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,20 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 8940		Nastawa: 2,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,59	125		
24	pomieszcz.: 109	symbol:	Q: 1668	G: 71,7
Ti: 20	T zas.: 86,7	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,20 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 8940		Nastawa: 2,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,58	123		
25	pomieszcz.: 109	symbol:	Q: 1668	G: 71,7
Ti: 20	T zas.: 86,7	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,20 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 8940		Nastawa: 2,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,58	123		
26	pomieszcz.: 29	symbol:	Q: 1668	G: 71,7
Ti: 20	T zas.: 88,4	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,20 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 8940		Nastawa: 2,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,59	128		
27	pomieszcz.: 109	symbol:	Q: 1668	G: 71,7
Ti: 20	T zas.: 87,4	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,20 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 8940		Nastawa: 2,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,58	125		
28	pomieszcz.: 109	symbol:	Q: 1668	G: 71,7
Ti: 20	T zas.: 87,4	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,20 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 8940		Nastawa: 2,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,58	125		
29	pomieszcz.: 28	symbol:	Q: 834	G: 35,9
Ti: 20	T zas.: 88,0	Typ: 22/600	L/wlk.: 0,60 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 6560		Nastawa: 1,00	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,43	126		
30	pomieszcz.: 25	symbol:	Q: 834	G: 35,9
Ti: 20	T zas.: 84,2	Typ: 22/600	L/wlk.: 0,60 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 6560		Nastawa: 1,00	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,43	116		
31	pomieszcz.: 105	symbol:	Q: 1946	G: 83,7
Ti: 20	T zas.: 86,7	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,40 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.: 7780		Nastawa: 3,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,50	123		
32	pomieszcz.: 108	symbol:	Q: 1668	G: 71,7

ODBIORNIKI

Ti: 20	T zas.: 86,7	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,20 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.:	8940	Nastawa: 2,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,58	123		
33	pomieszcz.: 27	symbol:	Q: 556	G: 23,9
Ti: 20	T zas.: 86,3	Typ: 22/600	L/wlk.: 0,40 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.:	2920	Nastawa: 1,00	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,19	122		
34	pomieszcz.: 27	symbol:	Q: 556	G: 23,9
Ti: 20	T zas.: 81,9	Typ: 22/600	L/wlk.: 0,40 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.:	2920	Nastawa: 1,00	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,19	109		
35	pomieszcz.: 24	symbol:	Q: 834	G: 35,9
Ti: 20	T zas.: 86,4	Typ: 22/600	L/wlk.: 0,60 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.:	6560	Nastawa: 1,00	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,43	122		
36	pomieszcz.: 23	symbol:	Q: 1390	G: 59,8
Ti: 20	T zas.: 86,5	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,00 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.:	6210	Nastawa: 2,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,41	122		
37	pomieszcz.: 108	symbol:	Q: 1668	G: 71,7
Ti: 20	T zas.: 84,8	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,20 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.:	5720	Nastawa: 3,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,36	117		
38	pomieszcz.: 22	symbol:	Q: 308	G: 13,2
Ti: 20	T zas.: 62,6	Typ: 11/600	L/wlk.: 0,40 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.:	900	Nastawa: 1,00	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,05	54		
39	pomieszcz.: 21	symbol:	Q: 450	G: 19,4
Ti: 20	T zas.: 75,5	Typ: COMO-500	L/wlk.: 1,13 m !	Wysokość: 1,13 [m]
Zysk: 91	Regul.:	Nastawa: Zawór: A.z./beta: 0,38	125	
40	pomieszcz.: 23	symbol:	Q: 1390	G: 59,8
Ti: 20	T zas.: 85,1	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,00 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.:	5290	Nastawa: 3,00	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,34	118		
41	pomieszcz.: 106	symbol:	Q: 834	G: 35,9
Ti: 20	T zas.: 83,1	Typ: 22/600	L/wlk.: 0,60 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.:	4450	Nastawa: 1,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,28	112		
42	pomieszcz.: 107	symbol:	Q: 834	G: 35,9
Ti: 20	T zas.: 82,9	Typ: 22/600	L/wlk.: 0,60 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.:	4450	Nastawa: 1,50	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,28	112		
43	pomieszcz.: 105	symbol:	Q: 1946	G: 83,7
Ti: 20	T zas.: 83,9	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,40 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.:	3970	Nastawa: 5,00	Zawór:
013G0370	A.z./beta: 0,25	115		
44	pomieszcz.: 19	symbol:	Q: 1390	G: 59,8
Ti: 20	T zas.: 83,9	Typ: 22/600	L/wlk.: 1,00 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0	Regul.:	3970	Nastawa: 3,50	Zawór:

ODBIORNIKI

013G0370 A.z./beta: ~~0,26~~: **115**

45 pomieszcz.: 100	symbol:	Q: 2224	G: 95,7
Ti: 20 T zas.: 82,4 Typ: 22/600		L/wlk.: 1,60 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0 Regul.: 3810		Nastawa: 5,50	Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,24~~: **111**

46 pomieszcz.: 100	symbol:	Q: 2224	G: 95,7
Ti: 20 T zas.: 82,4 Typ: 22/600		L/wlk.: 1,60 m !	Wysokość: 0,60 [m]
Zysk: 0 Regul.: 3810		Nastawa: 5,50	Zawór:

013G0370 A.z./beta: ~~0,24~~: **111**

ZESTAWIENIE RUR

ZESTAWIENIE RUR I ARMATURY

Średnica [mm] Dobrane [m] Narzuc. [m] Nazwa/Kod

KATALOG Rury i złączki miedziane k=0.007 mm
(brak danych producenta)

Rura miedziana	nieizolowana		
15,0	127,6	80,4	Rura miedziana 15
18,0	34		Rura miedziana 18
22,0	64,8		Rura miedziana 22
28,0	83		Rura miedziana 28
35,0	132,5		Rura miedziana 35
54,0	24		Rura miedziana 54

Średnica [mm] Liczba Nazwa/Kod

KATALOG: Rury i złączki miedziane k=0.007 mm

Kolano 90 stopni

15	30	N12 15
35	6	N12 35
54	2	N12 54

Trójkąt

15- 15- 15	11	N24 15
18- 15- 18	4	N25 18x15x18
22- 15- 22	15	N25 22x15x22
22- 18- 22	4	N25 22x18x22
28- 15- 28	22	N25 28x15x28
28- 22- 28	2	N25 28x22x28
35- 15- 35	18	N25 35x15x35
35- 35- 22	2	N26 35x35x22
35- 35- 28	2	N26 35x35x28
15- 18- 15	8	15x18x15

Nypel redukcyjny

ZESTAWIENIE RUR

18- 15	4	N6 18x15
22- 15	8	N6 22x15
22- 18	2	N6 22x18
28- 22	4	N6 28x22
35- 18	2	N6 35x18
35- 28	2	N6 35x28

Pojemność wodna rur 249,2 dm³

ZESTAWIENIE ARMATURY

ZESTAWIENIE ZAWORÓW

DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe

Danfoss sp. z o.o., ul.Chrzanowska 5, 05-825 Grodzisk Maz.

Średnica [mm] Liczba Nazwa/Kod

Zawór RTD-N prosty wyk. standard

15 1 013L3204

Zawór odcinający RLV prosty

15 1 003L0134

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW NARZUCONYCH

Typ grzejnika Liczba Dług./Liczba el. Wysokość Podłączenie

BRUGMAN łazienkowe

(Brugman)

COMO-500 1 1,13 m. 1,13 m. DDO

BUDERUS Planflux Spezial zinteg. 2-rur (Buderus)

11/600 1 0,6 m. 0,6 m. dolne

11/600 1 0,4 m. 0,6 m. dolne

22/600 15 1,2 m. 0,6 m. dolne

22/600 4 0,4 m. 0,6 m. dolne

22/600 10 0,6 m. 0,6 m. dolne

22/600 6 1,0 m. 0,6 m. dolne

22/600 2 1,8 m. 0,6 m. dolne

22/600 1 0,5 m. 0,6 m. dolne

22/600 3 1,4 m. 0,6 m. dolne

22/600 2 1,6 m. 0,6 m. dolne

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW
Pojemność wodna odbiorników 270,2 dm ³