

METRYKA PROJEKTU

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

Nazwa sekcji: SEKCJA S1

Nazwa obiektu: INSTAL. C.O. W BUD. GIMNAZJUM NR1 W KEPNIE

Projektant:

DANE OGÓLNE

Nazwa obiektu: INSTAL. C.O. W BUD. GIMNAZJUM NR1 W KEPNIE

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

Liczba sekcji: 1 Liczba działek: 590 Liczba odbiorników: 112

Wydajność instalacji: 248,6 [kW] Łączny przepływ: 10,69 [t/h]

Ciśnienie dyspozycyjne: 41,5 [kPa]

Opór źródła ciepła: 0 [kPa]

Rzędna odniesienia: 0,0 [m]

Użyte KATALOGI RUR

Rury stalowe średnie PN-74200

Opory miejscowe i armatura różna

Rury i złączki miedziane

Użyte KATALOGI ZAWORÓW

HEIMEIER - zawory termostatyczne i podpionowe

VK - zbiorczy katalog

DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe

Użyte KATALOGI GRZEJNIKÓW

KERMI kompaktowe PROFIL K (FKO)

KERMI PROFIL V (FKV)

BRUGMAN Uniwersalny Kompakt

ZEHNDER Radiavektor WVO Completo

Sumaryczna pojemność wodna: 1639,6 [dm³]

Wyniki dla sekcji: 1 SEKCJA S1

Liczba działek: 590 Liczba odbiorników: 112

Wydajność sekcji: 248,6 [kW] Przepływ: 10,69 [t/h]

ODBIORNIKI

1	pomieszcz.: P032-STOŁÓWKA Dod.: GDJ	Q: 2473	G: 106,4
	Ti: 20 T zas.: 88,3 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 1,40 m	
	Wysokość: 0,60 [m] %A: -		
2	pomieszcz.: P023A-POM.SOCJ Dod.: GDJ	Q: 1231	G: 52,9
	Ti: 20 T zas.: 87,6 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 0,70 m	
	Wysokość: 0,60 [m] %A: -		
3	pomieszcz.: P026A-KUCHNIA Dod.: GDJ	Q: 1578	G: 67,9
	Ti: 20 T zas.: 87,7 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 0,90 m	
	Wysokość: 0,60 [m] %A: -		
4	pomieszcz.: P022A-POM.GOSPDod.: GDJ	Q: 852	G: 36,6
	Ti: 16 T zas.: 86,0 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 0,50 m	
	Wysokość: 0,60 [m] %A: -		
5	pomieszcz.: P018-LĄCZNIK+K Dod.: GDJ	Q: 2074	G: 89,2
	Ti: 16 T zas.: 85,9 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 1,40 m !	
	Wysokość: 0,60 [m] %A: 124		
6	pomieszcz.: P018-LĄCZNIK+K Dod.: GDJ	Q: 2074	G: 89,2
	Ti: 16 T zas.: 84,7 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 1,40 m !	

ODBIORNIKI

Wysokość: 0,60 [m] %A: 120

7	pomieszcz.: P115-KORYTARZ Dod.: GDJ	Q: 1203	G: 51,7
Ti: 16	T zas.: 83,4 Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,70 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

8	pomieszcz.: P115-KORYTARZ Dod.: GDJ	Q: 1203	G: 51,7
Ti: 16	T zas.: 80,1 Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,80 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

9	pomieszcz.: P110-LĄCZNIK+K Dod.: GDJ	Q: 2515	G: 108,2
Ti: 16	T zas.: 85,4 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 2,00 m !	

Wysokość: 0,60 [m] %A: 144

10	pomieszcz.: P210-LĄCZNIK+K Dod.: GDJ	Q: 3074	G: 132,2
Ti: 16	T zas.: 84,6 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 2,00 m !	

Wysokość: 0,60 [m] %A: 115

11	pomieszcz.: P214-KORYTARZ Dod.: GDJ	Q: 1734	G: 74,6
Ti: 16	T zas.: 83,8 Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,00 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

12	pomieszcz.: P214-KORYTARZ Dod.: GDJ	Q: 1734	G: 74,6
Ti: 16	T zas.: 81,4 Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,10 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

13	pomieszcz.: P032-STOŁÓWKA Dod.: GDJ	Q: 2473	G: 106,4
Ti: 20	T zas.: 88,6 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 1,40 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

14	pomieszcz.: P032-STOŁÓWKA Dod.: GDJ	Q: 2473	G: 106,4
Ti: 20	T zas.: 87,9 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 1,40 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

15	pomieszcz.: P032-STOŁÓWKA Dod.: GDJ	Q: 2473	G: 106,4
Ti: 20	T zas.: 87,9 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 1,40 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

16	pomieszcz.: P020-LĄCZNIK+K Dod.: GDJ	Q: 2074	G: 89,2
Ti: 16	T zas.: 85,7 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 1,40 m !	

Wysokość: 0,60 [m] %A: 123

17	pomieszcz.: P020-LĄCZNIK+K Dod.: GDJ	Q: 2074	G: 89,2
Ti: 16	T zas.: 84,6 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 1,40 m !	

Wysokość: 0,60 [m] %A: 120

18	pomieszcz.: P115-KORYTARZ Dod.: GDJ	Q: 1203	G: 51,7
Ti: 16	T zas.: 83,3 Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,70 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

19	pomieszcz.: P115-KORYTARZ Dod.: GDJ	Q: 1203	G: 51,7
Ti: 16	T zas.: 80,0 Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,80 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

20	pomieszcz.: P112-LĄCZNIK+K Dod.: GDJ	Q: 2515	G: 108,2
Ti: 16	T zas.: 85,3 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 2,00 m !	

Wysokość: 0,60 [m] %A: 144

21	pomieszcz.: P212-LĄCZNIK+K Dod.: GDJ	Q: 3074	G: 132,2
Ti: 16	T zas.: 84,4 Typ: FKO2206__	L/wlk.: 2,00 m !	

Wysokość: 0,60 [m] %A: 115

22	pomieszcz.: P214-KORYTARZ Dod.: GDJ	Q: 1734	G: 74,6
Ti: 16	T zas.: 83,6 Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,00 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

ODBIORNIKI

23	pomieszcz.: P214-KORYTARZ Dod.: GDJ Ti: 16 T zas.: 81,3 Typ: FKV2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: -	Q: 1734 G: 74,6 L/wlk.: 1,10 m
24	pomieszcz.: P032-STOŁÓWKA Dod.: GDJ Ti: 20 T zas.: 88,6 Typ: FKO2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: -	Q: 2473 G: 106,4 L/wlk.: 1,40 m
25	pomieszcz.: P019-LĄCZNIK+K Dod.: GDJ Ti: 16 T zas.: 88,2 Typ: FKO2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: 130	Q: 2074 G: 89,2 L/wlk.: 1,40 m !
26	pomieszcz.: P019-LĄCZNIK+K Dod.: GDJ Ti: 16 T zas.: 88,1 Typ: FKO2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: 130	Q: 2074 G: 89,2 L/wlk.: 1,40 m !
27	pomieszcz.: P111-LĄCZNIK+K Dod.: GDJ Ti: 16 T zas.: 88,8 Typ: FKO2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: 155	Q: 2515 G: 108,2 L/wlk.: 2,00 m !
28	pomieszcz.: P211-LĄCZNIK+K Dod.: GDJ Ti: 16 T zas.: 87,9 Typ: FKO2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: 124	Q: 3074 G: 132,2 L/wlk.: 2,00 m !
29	pomieszcz.: P010-KORYTARZ Dod.: GDJ Ti: 16 T zas.: 81,9 Typ: FKO2204__ Wysokość: 0,40 [m] %A: -	Q: 468 G: 20,1 L/wlk.: 0,40 m
30	pomieszcz.: P010A-P.RADIOW Dod.: GDJ Ti: 20 T zas.: 82,2 Typ: FKO2205__ Wysokość: 0,50 [m] %A: -	Q: 712 G: 30,6 L/wlk.: 0,60 m
31	pomieszcz.: P104-KLASA Dod.: GDJ Ti: 20 T zas.: 88,6 Typ: FKV2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: -	Q: 2283 G: 98,2 L/wlk.: 1,40 m
32	pomieszcz.: P104-KLASA Dod.: GDJ Ti: 20 T zas.: 88,1 Typ: FKV2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: -	Q: 2283 G: 98,2 L/wlk.: 1,40 m
33	pomieszcz.: P103-KLASA Dod.: GDJ Ti: 20 T zas.: 87,2 Typ: FKV2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: -	Q: 2283 G: 98,2 L/wlk.: 1,40 m
34	pomieszcz.: P103-KLASA Dod.: GDJ Ti: 20 T zas.: 86,1 Typ: FKV2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: -	Q: 2283 G: 98,2 L/wlk.: 1,40 m
35	pomieszcz.: P102-SZATNIA Dod.: GDJ Ti: 16 T zas.: 80,8 Typ: FKV2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: -	Q: 638 G: 27,4 L/wlk.: 0,40 m
36	pomieszcz.: P101-KLASA Dod.: GDJ Ti: 20 T zas.: 86,8 Typ: FKV2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: -	Q: 2419 G: 104,0 L/wlk.: 1,60 m
37	pomieszcz.: P101-KLASA Dod.: GDJ Ti: 20 T zas.: 85,6 Typ: FKV2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: -	Q: 2419 G: 104,0 L/wlk.: 1,60 m
38	pomieszcz.: P204-KLASA Dod.: GDJ Ti: 20 T zas.: 88,4 Typ: FKV2206__ Wysokość: 0,60 [m] %A: -	Q: 2615 G: 112,5 L/wlk.: 1,60 m
39	pomieszcz.: P204-KLASA Dod.: GDJ	Q: 2615 G: 112,5

ODBIORNIKI

Ti: 20	T zas.: 87,9	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,60 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
40	pomieszcz.: P203-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2615	G: 112,5
Ti: 20	T zas.: 87,1	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,60 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
41	pomieszcz.: P203-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2615	G: 112,5
Ti: 20	T zas.: 86,2	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,60 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
42	pomieszcz.: P202-SZATNIA	Dod.: GDJ	Q: 839	G: 36,1
Ti: 16	T zas.: 82,1	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,50 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
43	pomieszcz.: P201-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2767	G: 119,0
Ti: 20	T zas.: 86,4	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,80 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
44	pomieszcz.: P201-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2767	G: 119,0
Ti: 20	T zas.: 85,3	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,80 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
45	pomieszcz.: P106-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2283	G: 98,2
Ti: 20	T zas.: 88,5	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,40 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
46	pomieszcz.: P106-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2283	G: 98,2
Ti: 20	T zas.: 87,9	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,40 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
47	pomieszcz.: P206-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2615	G: 112,5
Ti: 20	T zas.: 88,2	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,60 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
48	pomieszcz.: P206-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2615	G: 112,5
Ti: 20	T zas.: 87,7	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,60 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
49	pomieszcz.: P105-SZATNIA	Dod.: GDJ	Q: 638	G: 27,4
Ti: 16	T zas.: 87,1	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,40 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
50	pomieszcz.: P107-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2283	G: 98,2
Ti: 20	T zas.: 87,0	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,40 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
51	pomieszcz.: P107-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2283	G: 98,2
Ti: 20	T zas.: 86,0	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,40 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
52	pomieszcz.: P108-SZATNIA	Dod.: GDJ	Q: 638	G: 27,4
Ti: 16	T zas.: 80,4	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,40 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
53	pomieszcz.: P109-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2419	G: 104,0
Ti: 20	T zas.: 86,7	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,60 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
54	pomieszcz.: P109-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2419	G: 104,0
Ti: 20	T zas.: 85,5	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,60 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
55	pomieszcz.: P209-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2767	G: 119,0
Ti: 20	T zas.: 86,3	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,80 m	

ODBIORNIKI

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

56	pomieszcz.: P209-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2767	G: 119,0
Ti: 20	T zas.: 85,2	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,80 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

57	pomieszcz.: P207-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2615	G: 112,5
Ti: 20	T zas.: 86,9	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,60 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

58	pomieszcz.: P207-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2615	G: 112,5
Ti: 20	T zas.: 86,0	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,60 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

59	pomieszcz.: P208-SZATNIA	Dod.: GDJ	Q: 648	G: 27,9
Ti: 16	T zas.: 80,5	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,40 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

60	pomieszcz.: P205-SZATNIA	Dod.: GDJ	Q: 937	G: 40,3
Ti: 16	T zas.: 87,3	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,50 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

61	pomieszcz.: P129-SEKRETARI	Dod.: GDJ	Q: 1318	G: 56,7
Ti: 20	T zas.: 89,3	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,80 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

62	pomieszcz.: P128-PRZEDS.	Dod.: GDJ	Q: 397	G: 17,1
Ti: 12	T zas.: 84,1	Typ: FKV2203__	L/wlk.: 0,40 m	

Wysokość: 0,30 [m] %A: -

63	pomieszcz.: P130-GAB.DYREK	Dod.: GDJ	Q: 983	G: 42,3
Ti: 20	T zas.: 88,6	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,60 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

64	pomieszcz.: P132-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 1826	G: 78,5
Ti: 20	T zas.: 88,0	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,10 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

65	pomieszcz.: P132-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 1826	G: 78,5
Ti: 20	T zas.: 85,7	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,10 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

66	pomieszcz.: P220-CZYTELNIA	Dod.: GDJ	Q: 1545	G: 66,5
Ti: 20	T zas.: 88,3	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,90 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

67	pomieszcz.: P220-CZYTELNIA	Dod.: GDJ	Q: 1545	G: 66,5
Ti: 20	T zas.: 88,4	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,90 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

68	pomieszcz.: P221-POK.NAUCZ	Dod.: GDJ	Q: 1777	G: 76,4
Ti: 20	T zas.: 87,7	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,10 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

69	pomieszcz.: P221-POK.NAUCZ	Dod.: GDJ	Q: 1777	G: 76,4
Ti: 20	T zas.: 85,2	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,10 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

70	pomieszcz.: P127-PORTIERNI	Dod.: GDJ	Q: 1032	G: 44,4
Ti: 20	T zas.: 89,1	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,60 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

71	pomieszcz.: P126-WC	Dod.: GDJ	Q: 511	G: 22,0
Ti: 20	T zas.: 85,9	Typ: FKV2205__	L/wlk.: 0,40 m	

Wysokość: 0,50 [m] %A: -

ODBIORNIKI

72	pomieszcz.: P125-ŁAZIENKA	Dod.: GDJ	Q: 2171	G: 93,4
Ti: 24	T zas.: 88,3	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,40 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
73	pomieszcz.: P124-SZATNIA	Dod.: GDJ	Q: 1988	G: 85,5
Ti: 20	T zas.: 87,6	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,20 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
74	pomieszcz.: P123-WC	Dod.: GDJ	Q: 1045	G: 44,9
Ti: 20	T zas.: 83,4	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,70 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
75	pomieszcz.: P027-ZMYWALNIA	Dod.: GDJ	Q: 1614	G: 69,4
Ti: 20	T zas.: 88,3	Typ: FKO2206__	L/wlk.: 0,90 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
76	pomieszcz.: P026-KUCHNIA	Dod.: GDJ	Q: 2066	G: 88,9
Ti: 20	T zas.: 88,1	Typ: FKO2206__	L/wlk.: 1,20 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
77	pomieszcz.: P219-BIBLIOTEK	Dod.: GDJ	Q: 1448	G: 62,3
Ti: 20	T zas.: 88,1	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,90 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
78	pomieszcz.: P219-BIBLIOTEK	Dod.: GDJ	Q: 1448	G: 62,3
Ti: 20	T zas.: 88,3	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,90 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
79	pomieszcz.: P217-SANITAR.	Dod.: GDJ	Q: 2639	G: 113,5
Ti: 20	T zas.: 86,5	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,60 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
80	pomieszcz.: P218-WC	Dod.: GDJ	Q: 465	G: 20,0
Ti: 20	T zas.: 84,6	Typ: FKV2205__	L/wlk.: 0,40 m	
Wysokość: 0,50 [m] %A: -				
81	pomieszcz.: P025-ŁAZIENKA	Dod.: GDJ	Q: 971	G: 41,8
Ti: 24	T zas.: 85,5	Typ: FKO2206__	L/wlk.: 0,70 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
82	pomieszcz.: P024-PRZEDS.	Dod.: GDJ	Q: 397	G: 17,1
Ti: 16	T zas.: 87,2	Typ: FKO2204__	L/wlk.: 0,40 m	
Wysokość: 0,40 [m] %A: -				
83	pomieszcz.: P022-POM.SOCJ.	Dod.: GDJ	Q: 1896	G: 81,5
Ti: 20	T zas.: 87,6	Typ: FKO2206__	L/wlk.: 1,10 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
84	pomieszcz.: P122-SZATNIA	Dod.: GDJ	Q: 2301	G: 99,0
Ti: 20	T zas.: 87,2	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,40 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
85	pomieszcz.: P121-WC	Dod.: GDJ	Q: 841	G: 36,2
Ti: 20	T zas.: 84,5	Typ: FKO2209__	L/wlk.: 0,40 m	
Wysokość: 0,90 [m] %A: -				
86	pomieszcz.: P119-POK.NAUCZ	Dod.: GDJ	Q: 1116	G: 48,0
Ti: 20	T zas.: 86,9	Typ: FKO2206__	L/wlk.: 0,70 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
87	pomieszcz.: P118-HALL	Dod.: GDJ	Q: 2172	G: 93,4
Ti: 16	T zas.: 87,1	Typ: FKO2206__	L/wlk.: 1,20 m	
Wysokość: 0,60 [m] %A: -				
88	eno pomieszcz.:	Dod.: GDJ	Q: 25000	G: 1075,3

ODBIORNIKI

Ti:	T zas.: 87,5	Typ:	L/wlk.:
Wysokość:	[m]	%A:	
89	pomieszcz.: P215-POM.PORZ. Dod.: GDJ	Q: 333	G: 14,3
Ti: 16	T zas.: 75,7	Typ: FKV2203__	L/wlk.: 0,40 m
Wysokość:	0,30 [m]	%A: -	
90	pomieszcz.: P216-SANITAR. Dod.: GDJ	Q: 2609	G: 112,2
Ti: 20	T zas.: 85,4	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,60 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
91	pomieszcz.: P133-KLASA Dod.: GDJ	Q: 3601	G: 154,9
Ti: 20	T zas.: 87,5	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 2,30 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
92	pomieszcz.: P133-KLASA Dod.: GDJ	Q: 3601	G: 154,9
Ti: 20	T zas.: 86,7	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 2,30 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
93	pomieszcz.: P134-KLASA Dod.: GDJ	Q: 3487	G: 150,0
Ti: 20	T zas.: 87,1	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 2,30 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
94	pomieszcz.: P134-KLASA Dod.: GDJ	Q: 3487	G: 150,0
Ti: 20	T zas.: 86,5	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 2,30 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
95	pomieszcz.: P116-KORYTARZ Dod.: GDJ	Q: 2668	G: 114,8
Ti: 16	T zas.: 82,8	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,60 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
96	pomieszcz.: P135-SWETLICA Dod.: GDJ	Q: 3322	G: 142,9
Ti: 20	T zas.: 86,3	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 2,00 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
97	pomieszcz.: P135-SWETLICA Dod.: GDJ	Q: 3322	G: 142,9
Ti: 20	T zas.: 85,9	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 2,00 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
98	pomieszcz.: P135-SWETLICA Dod.: GDJ	Q: 3322	G: 142,9
Ti: 20	T zas.: 85,2	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 2,30 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
99	pomieszcz.: P117B-WC Dod.: GDJ	Q: 591	G: 25,4
Ti: 20	T zas.: 76,9	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,50 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
100	pomieszcz.: P117A-WC Dod.: GDJ	Q: 429	G: 18,5
Ti: 20	T zas.: 72,1	Typ: FKV2205__	L/wlk.: 0,50 m
Wysokość:	0,50 [m]	%A: -	
101	pomieszcz.: P08-KLASA Dod.: GDJ	Q: 3087	G: 132,8
Ti: 20	T zas.: 88,5	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,80 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
102	pomieszcz.: P08-KLASA Dod.: GDJ	Q: 3087	G: 132,8
Ti: 20	T zas.: 87,9	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,80 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
103	pomieszcz.: P07-ZAPL.KLASY Dod.: GDJ	Q: 1490	G: 64,1
Ti: 16	T zas.: 86,6	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,80 m
Wysokość:	0,60 [m]	%A: -	
104	pomieszcz.: P06-GAB.PEDAG. Dod.: GDJ	Q: 1830	G: 78,7
Ti: 20	T zas.: 84,3	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,20 m

ODBIORNIKI

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

105	pomieszcz.: P03-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 3061	G: 131,7
Ti: 20	T zas.: 86,5	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 2,00 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

106	pomieszcz.: P03-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 3061	G: 131,7
Ti: 20	T zas.: 85,6	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 2,00 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

107	pomieszcz.: P011-GAB.DYREK	Dod.: GDJ	Q: 1446	G: 62,2
Ti: 20	T zas.: 88,2	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 0,90 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

108	pomieszcz.: P012-SKLEPIK	Dod.: GDJ	Q: 2367	G: 101,8
Ti: 20	T zas.: 87,9	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,40 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

109	pomieszcz.: P013-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2844	G: 122,3
Ti: 20	T zas.: 86,9	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,80 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

110	pomieszcz.: P013-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 2844	G: 122,3
Ti: 20	T zas.: 85,5	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 1,80 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

111	pomieszcz.: P015-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 3061	G: 131,7
Ti: 20	T zas.: 86,5	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 2,00 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

112	pomieszcz.: P015-KLASA	Dod.: GDJ	Q: 3061	G: 131,7
Ti: 20	T zas.: 85,2	Typ: FKV2206__	L/wlk.: 2,00 m	

Wysokość: 0,60 [m] %A: -

ZESTAWIENIE RUR

ZESTAWIENIE RUR I ARMATURY

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

KATALOG Rury i złączki miedziane

Rura miedziana twarda w sztangach		nieizolowana
15,0	483,6	
18,0	99,4	
22,0	49	

KATALOG Rury stalowe średnie PN-74200

Rura stal. k= 0.15		nieizolowana
15,0	230,2	Rura stalowa DN15
20,0	152,4	Rura stalowa DN20
25,0	150,2	Rura stalowa DN25
32,0	143,4	Rura stalowa DN32
40,0	11,2	Rura stalowa DN40
50,0	62,2	Rura stalowa DN50

ZESTAWIENIE RUR			
65,0	46	Rura stalowa DN65	
Średnica [mm]	Liczba	Nazwa/Kod	

KATALOG: Rury i złączki miedziane			
Trójnik			
15-	15-	15	26
18-	15-	15	38
18-	15-	18	2
22-	15-	15	2
22-	15-	18	16
22-	15-	22	12
KATALOG: Rury stalowe średnie PN-74200			
Kolano 90°			
15	10	Kolano DN15	
32	24	Kolano DN32	
50	18	Kolano DN50	
KATALOG: Opory miejscowe i armatura różna			
Zawór grzejnikowy			
15	30	Zawór grzejnikowy DN15	
Zawór zapor.skośny gwint.			
65	2	Zawór zapor.skośny gwint.DN65	
Zawór kulowy gwintowany			
20	2	Zawór kulowy gwintowany DN20	
25	5	Zawór kulowy gwintowany DN25	
Pojemność wodna rur 750,1 dm3			

ZESTAWIENIE ARMATURY		
ZESTAWIENIE ZAWORÓW		

DANFOSS - zawory termostatyczne i podpionowe		
Średnica [mm]	Liczba	Nazwa/Kod

Zawór RTD-N prosty std. z gł.RTD		
15	30	013L3704
Zawór ASV-M gz		
32	3	003L7699

ZESTAWIENIE ARMATURY

40	3	003L7700
Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gz		
32	3	003L7609
40	3	003L7610

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW DOBRANYCH

Typ grzejnika	Liczba	Długość/Liczba el.	Wysokość	Podłączenie
---------------	--------	--------------------	----------	-------------

KERMI kompaktowe PROFIL K (FKO)

(KERMI)

FKO2204__	2	0,4 m.	0,4 m.	GDJ prawe
FKO2205__	1	0,6 m.	0,5 m.	GDJ lewe
FKO2206__	1	0,5 m.	0,6 m.	GDJ lewe
FKO2206__	2	0,7 m.	0,6 m.	GDJ lewe
FKO2206__	1	0,7 m.	0,6 m.	GDJ prawe
FKO2206__	2	0,9 m.	0,6 m.	GDJ prawe
FKO2206__	1	1,1 m.	0,6 m.	GDJ lewe
FKO2206__	2	1,2 m.	0,6 m.	GDJ lewe
FKO2206__	3	1,4 m.	0,6 m.	GDJ prawe
FKO2206__	2	1,4 m.	0,6 m.	GDJ lewe
FKO2209__	1	0,4 m.	0,9 m.	GDJ lewe

KERMI PROFIL V (FKV)

(KERMI)

FKV2203__	2	0,4 m.	0,3 m.	dolne prawe
FKV2205__	2	0,4 m.	0,5 m.	dolne lewe
FKV2205__	1	0,5 m.	0,5 m.	dolne lewe
FKV2206__	3	0,4 m.	0,6 m.	dolne lewe
FKV2206__	1	0,4 m.	0,6 m.	dolne prawe
FKV2206__	2	0,5 m.	0,6 m.	dolne lewe
FKV2206__	1	0,5 m.	0,6 m.	dolne prawe
FKV2206__	2	0,6 m.	0,6 m.	dolne lewe
FKV2206__	3	0,7 m.	0,6 m.	dolne lewe
FKV2206__	4	0,8 m.	0,6 m.	dolne lewe
FKV2206__	3	0,9 m.	0,6 m.	dolne lewe
FKV2206__	2	0,9 m.	0,6 m.	dolne prawe
FKV2206__	2	1,0 m.	0,6 m.	dolne lewe
FKV2206__	6	1,1 m.	0,6 m.	dolne lewe
FKV2206__	2	1,2 m.	0,6 m.	dolne lewe
FKV2206__	10	1,4 m.	0,6 m.	dolne lewe
FKV2206__	1	1,4 m.	0,6 m.	dolne prawe
FKV2206__	14	1,6 m.	0,6 m.	dolne lewe
FKV2206__	1	1,6 m.	0,6 m.	dolne prawe
FKV2206__	8	1,8 m.	0,6 m.	dolne lewe
FKV2206__	6	2,0 m.	0,6 m.	dolne lewe

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

FKV2206__	5	2,3 m.	0,6 m.	dolne lewe
-----------	---	--------	--------	------------

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW NARZUCONYCH

Typ grzejnika	Liczba	Długość./Liczba el.	Wysokość	Podłączenie
---------------	--------	---------------------	----------	-------------

KERMI kompaktowe PROFIL K (FKO)			(KERMI)	
FKO2206__	3	1,4 m.	0,6 m.	GDJ lewe
FKO2206__	3	1,4 m.	0,6 m.	GDJ prawe
FKO2206__	6	2,0 m.	0,6 m.	GDJ prawe

Liczba odpowietrzników na odbiornikach : 111

Pojemność wodna odbiorników 889,5 dm³