

Rurociągiel: R6					
Typ: Rurociąg z przepływowymi (R602)					
Typ szafki: Szafka rozdzielcza (705-775mm) z rygmem 900 mm					
Q = 688,8 [kg/h]					
Δp (m) = 6,88 [kPa]					
Δt = 41,9 [°C]					
Δp = 6,88 [kPa]					
Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	Q [kg/h]	Nast. (Z) [mm]
1	Podłoga grzewcza	118_a	74,1	77,9	2,00
2	Podłoga grzewcza	118_b	74,1	77,9	2,00
3	Podłoga grzewcza	117_2_a	83,3	78,7	1,32
4	Podłoga grzewcza	117_2_b	74,0	70,3	2,78
5	Podłoga grzewcza	117_2_c	84,6	62,0	3,95
6	Podłoga grzewcza	117_2_d	88,3	62,7	0,47
7	Podłoga grzewcza	117_2_e	79,3	74,5	2,04
8	Podłoga grzewcza	117_2_f	70,2	66,3	3,35
9	Podłoga grzewcza	117_2_g	84,6	62,9	0,71

Rurociągiel: R5					
Typ: Rurociąg z przepływowymi (R602)					
Typ szafki: Szafka rozdzielcza (705-775mm) z rygmem 900 mm					
Q = 877,8 [kg/h]					
Δp (m) = 10,72 [kPa]					
Δt = 41,9 [°C]					
Δp = 10,72 [kPa]					
Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	Q [kg/h]	Nast. (Z) [mm]
1	Podłoga grzewcza	117_1_b	88,3	65,8	3,99
2	Podłoga grzewcza	117_1_c	88,3	65,8	1,50
3	Podłoga grzewcza	117_1_d	98,9	65,3	1,69
4	Podłoga grzewcza	117_1_e	80,3	78,2	5,49
5	Podłoga grzewcza	120_a	75,1	112,0	1,49
6	Podłoga grzewcza	120_b	66,5	124,5	0,83
7	Podłoga grzewcza	120_c	69,2	118,0	1,37
8	Podłoga grzewcza	122	80,1	108,8	0,97
9	Podłoga grzewcza	121	49,2	80,5	8,43

Rurociągiel: R4					
Typ: Rurociąg z przepływowymi (R602)					
Typ szafki: Szafka rozdzielcza (705-775mm) z rygmem 900 mm					
Q = 369,1 [kg/h]					
Δp (m) = 10,38 [kPa]					
Δt = 41,9 [°C]					
Δp = 11,15 [kPa]					
Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	Q [kg/h]	Nast. (Z) [mm]
1	Podłoga grzewcza	123	76,4	75,4	6,46
2	Podłoga grzewcza	124	89,3	107,6	0,86
3	Podłoga grzewcza	116a_a	69,2	104,6	3,59
4	Podłoga grzewcza	116a_b	77,5	101,1	3,20

Rurociągiel: R3					
Typ: Rurociąg z przepływowymi (R602)					
Typ szafki: Szafka rozdzielcza (705-775mm) z rygmem 900 mm					
Q = 907,2 [kg/h]					
Δp (m) = 12,32 [kPa]					
Δt = 42,0 [°C]					
Δp = 12,32 [kPa]					
Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	Q [kg/h]	Nast. (Z) [mm]
1	Podłoga grzewcza	114	61,1	61,1	9,72
2	Podłoga grzewcza	115	71,3	64,7	9,01
3	Podłoga grzewcza	113_d	89,8	83,4	5,84
4	Podłoga grzewcza	113_a	51,3	48,1	11,31
5	Podłoga grzewcza	113_b	88,8	82,4	6,05
6	Podłoga grzewcza	113_c	82,0	84,8	5,50
7	Podłoga grzewcza	113_e	75,2	69,3	8,38
8	Podłoga grzewcza	113_f	87,8	83,6	5,96
9	Podłoga grzewcza	101	58,0	143,0	1,13
10	Podłoga grzewcza	116_b	78,6	96,3	4,95
11	Podłoga grzewcza	116_a	72,8	90,3	6,22

Rurociągiel: R2					
Typ: Rurociąg z przepływowymi (R602)					
Typ szafki: Szafka rozdzielcza (705-775mm) z rygmem 900 mm					
Q = 1012,1 [kg/h]					
Δp (m) = 13,38 [kPa]					
Δt = 42,0 [°C]					
Δp = 13,38 [kPa]					
Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	Q [kg/h]	Nast. (Z) [mm]
1	Podłoga grzewcza	105_3	64,8	106,9	6,25
2	Podłoga grzewcza	105_1/105_2_b	61,9	125,7	1,39
3	Podłoga grzewcza	105_1/105_2_a	76,4	131,9	1,17
4	Podłoga grzewcza	103_b	91,9	67,8	5,91
5	Podłoga grzewcza	109/109a_b	63,4	95,7	12,09
6	Podłoga grzewcza	103_a	80,9	62,2	10,03
7	Podłoga grzewcza	109/109a_c	77,1	67,5	9,70
8	Podłoga grzewcza	109/109a_d	84,6	73,8	8,62
9	Podłoga grzewcza	112	90,0	116,8	1,63
10	Podłoga grzewcza	109/109a_e	96,1	65,3	6,36
11	Podłoga grzewcza	102_b	84,7	118,4	2,02

Rurociągiel: R1					
Typ: Rurociąg z przepływowymi (R602)					
Typ szafki: Szafka rozdzielcza (705-775mm) z rygmem 900 mm					
Q = 887,2 [kg/h]					
Δp (m) = 11,13 [kPa]					
Δt = 42,0 [°C]					
Δp = 12,62 [kPa]					
Nr	Typ	Do odbiornika	L [m]	Q [kg/h]	Nast. (Z) [mm]
1	Podłoga grzewcza	110	80,1	116,3	2,21
2	Podłoga grzewcza	111	79,6	63,6	8,13
3	Podłoga grzewcza	109/109a_f	89,9	77,5	6,88
4	Podłoga grzewcza	109/109a_g	79,5	68,8	8,50
5	Podłoga grzewcza	107	89,6	62,0	8,54
6	Podłoga grzewcza	108	64,9	103,3	5,68
7	Podłoga grzewcza	106_b	68,7	74,2	8,30
8	Podłoga grzewcza	106_a	79,7	79,8	7,44
9	Podłoga grzewcza	109/109a_h	85,1	75,5	7,42
10	Podłoga grzewcza	109/109a_i	79,0	68,7	8,52
11	Podłoga grzewcza	109/109a_j	88,3	79,0	6,92

LEGENDA:

----- Instalacja c.o. zasilanie

----- Instalacja c.o. powrót

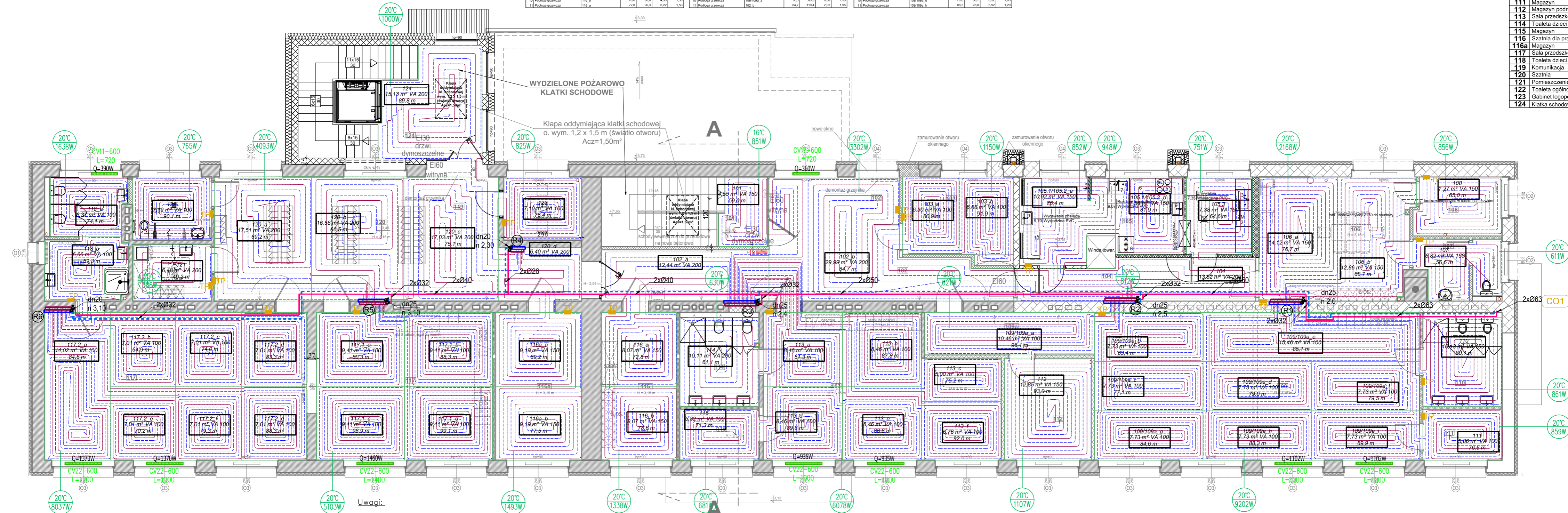
CV22-600

L=1000

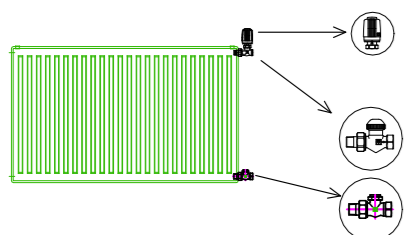
Grzejnik płytowy kompaktowy z podłączeniem bocznym

- typ - 22CV
- wysokość - 600 mm
- długość - 1000 mm

nr	nazwa pomieszczenia	nawierzchnia	Pu[m²]
101	Klatka schodowa (spocznik)	wykładzina PVC	4,69
102	Komunikacja	wykładzina PVC	40,40
103	Gabinet dyrektora	wykładzina PVC	12,96
104	Korytarz	wykładzina PVC	13,50
105	Zaplecze kuchenne	terakota	26,72
106	Pokój pedagogów	wykładzina PVC	35,63
107	Toaleta	terakota	6,48
108	Magazyn	wykładzina PVC	7,04
109	Sala przedszkolna (25 dzieci)	wykładzina PVC	67,21
109a	Korytarz ewakuacyjny	wykładzina PVC	10,46
110	Toaleta dzieci	terakota	10,70
111	Magazyn	wykładzina PVC	5,80
112	Magazyn podręczny dla sali	wykładzina PVC	12,72
113	Sala przedszkolna (14 dzieci)	wykładzina PVC	43,40
114	Toaleta dzieci	terakota	10,70
115	Magazyn	wykładzina PVC	5,80
116	Szatnia dla pracowników	wykładzina PVC	16,12
116a	Magazyn	wykładzina PVC	18,36
117	Sala przedszkolna (25 dzieci)	wykładzina PVC	91,63
118	Toaleta dzieci	terakota	14,04
119	Komunikacja	wykładzina PVC	15,95
120	Szatnia	wykładzina PVC	41,00
121	Pomieszczenie sprzątaczk	terakota	6,47
122	Toaleta ogólnodostępna	terakota	7,20
123	Gabinet logopedy	wykładzina PVC	7,10
124	Klatka schodowa (spocznik)	terakota	17,05
suma			549,13 m²



SCHEMAT PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNEGO GRZEJNIKA PŁYTOWEGO



Głowica termostatyczna. Montaż w poziomie.

Zawór termostatyczny kątowy.

Zawór powrotny prosty.

- Rurociągi do grzejników prowadzić natynkowo nad posadzką – włączyć do istniejących pionów.
- Grzejniki w pomieszczeniach, w których ogrzewanie podłogowe nie pokrywa projektowanej straty ciepła grzejniki wymienić na nowe płytowe włączając do istniejącej instalacji c.o.
- Wszystkie przepusty rurowe przez przegrody oddzielania pożarowego zabezpieczyć zaprawą ogniochronną lub innym materiałem zachowując klasę odporności ogniowej. Dla rurociągów wykonanych z materiałów palnych (PE, PVC) zastosować dodatkowo obejmy lub opaski ogniochronne montowane po obu stronach uszczelnienia.

LEGENDA:

----- Instalacja c.o. zasilanie

----- Instalacja c.o. powrót

CV22-600

L=1000

Grzejnik płytowy kompaktowy z podłączeniem bocznym

- typ - 22CV
- wysokość - 600 mm
- długość - 1000 mm

Etykieta pomieszczenia

- temperatura w pomieszczeniu
- zapotrzebowanie na ciepło

Piony c.o. – ogrzewania podłogowego
Rozdzielacz ogrzewania podłogowego drążkowy wyposażony w przepływomierze i zawory termostatyczne oraz listwę sterującą siłownikami. Montaż w szafce podtynkowej. Na każdym obiegu grzewczym zamontować siłownik termiczny, Regulacja temperatury wewnętrznej w pomieszczeniach lub strefach poprzez termostaty ściennie przewodowe-lokalizację ustalić na etapie budowy.

Zawór regulacyjny

Zawór kulowy odcinający

Podłoga grzewcza
- nr pomieszczenia
- powierzchnia grzewcza/rozstaw
- długość rury grzewczej

TP Termostat pokojowy