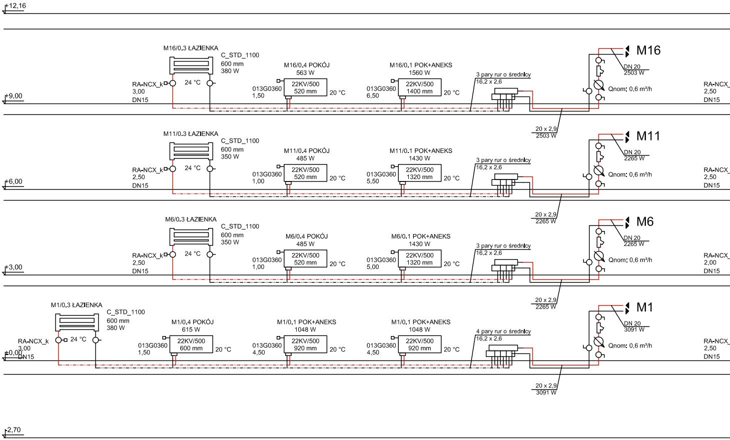
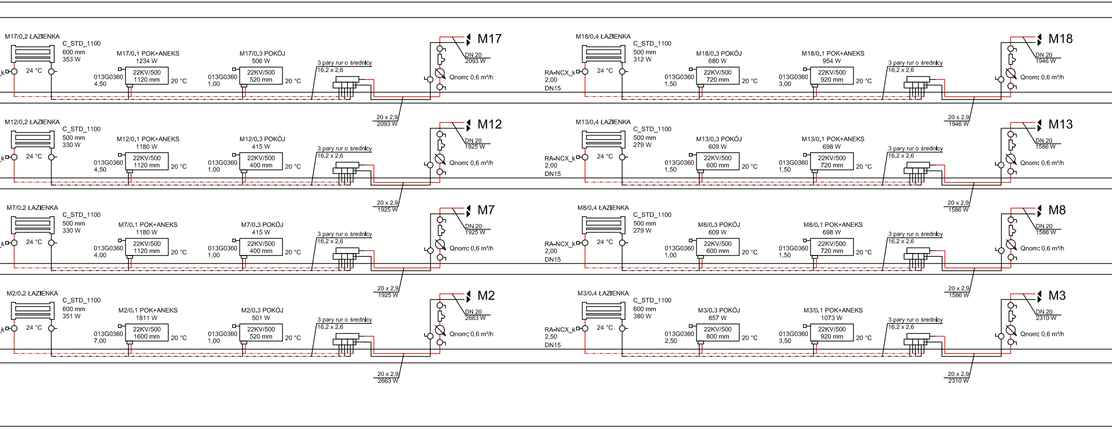
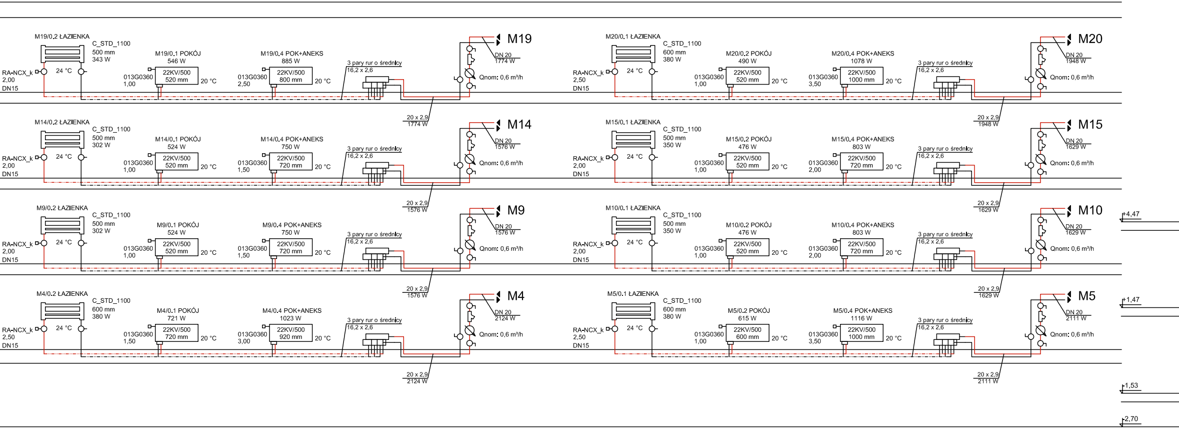
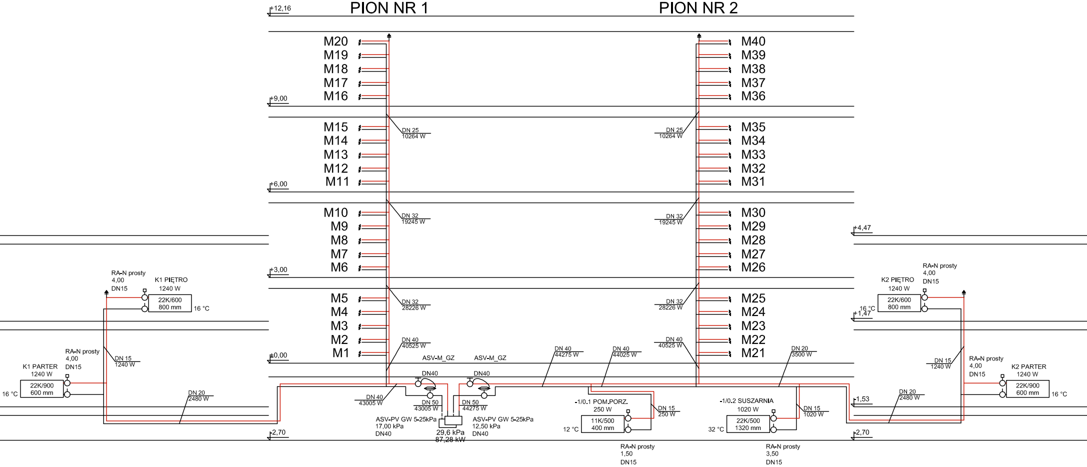
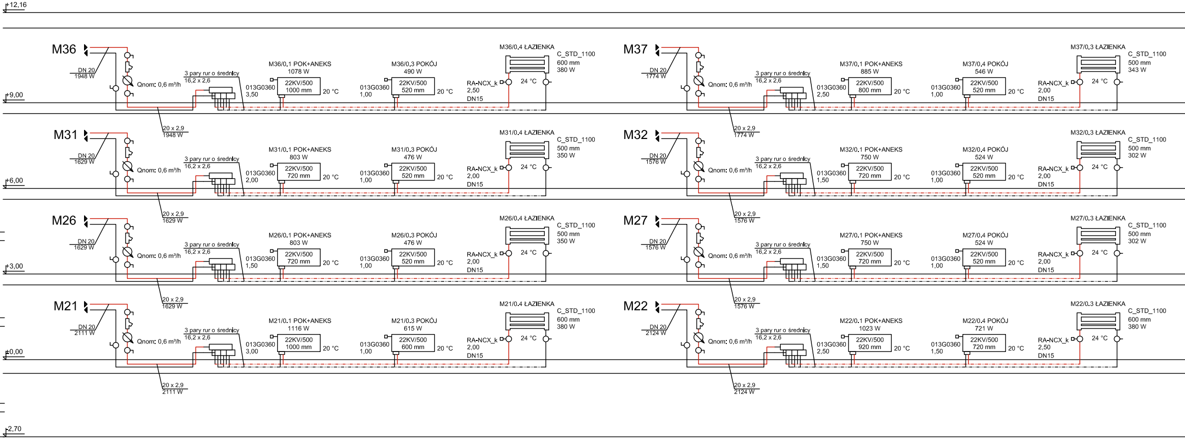
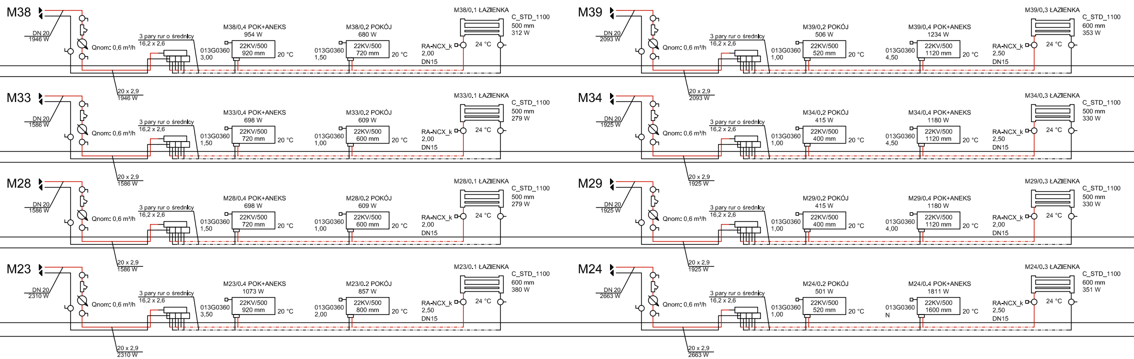

+12,16
M16/0.3 ŁAZIENKA
C_STD_1100
600 mm
380 W
24 °C
RA-NCX_k
3,00
DN15
M16/0.4 POKÓJ
563 W
22KV/500
520 mm
013G0360
1,50
20 °C
M16/0.1 POK+ANEKS
1560 W
22KV/500
1400 mm
013G0360
6,50
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M16
DN 20
2503 W
Qnom: 0,6 m³/h
RA-NCX_
2,50
DN15
+9,00
20 x 2,9
2503 W
M11/0.3 ŁAZIENKA
C_STD_1100
600 mm
350 W
24 °C
RA-NCX_k
2,50
DN15
M11/0.4 POKÓJ
485 W
22KV/500
520 mm
013G0360
1,00
20 °C
M11/0.1 POK+ANEKS
1430 W
22KV/500
1320 mm
013G0360
5,50
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M11
DN 20
2265 W
Qnom: 0,6 m³/h
RA-NCX_
2,50
DN15
+6,00
20 x 2,9
2265 W
M6/0.3 ŁAZIENKA
C_STD_1100
600 mm
350 W
24 °C
RA-NCX_k
2,50
DN15
M6/0.4 POKÓJ
485 W
22KV/500
520 mm
013G0360
1,00
20 °C
M6/0.1 POK+ANEKS
1430 W
22KV/500
1320 mm
013G0360
5,00
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M6
DN 20
2265 W
Qnom: 0,6 m³/h
RA-NCX_
2,00
DN15
+3,00
20 x 2,9
2265 W
M1/0.3 ŁAZIENKA
C_STD_1100
600 mm
380 W
24 °C
RA-NCX_k
3,00
DN15
M1/0.4 POKÓJ
615 W
22KV/500
600 mm
013G0360
1,50
20 °C
M1/0.1 POK+ANEKS
1048 W
22KV/500
920 mm
013G0360
4,50
20 °C
M1/0.1 POK+ANEKS
1048 W
22KV/500
920 mm
013G0360
4,50
20 °C
4 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M1
DN 20
3091 W
Qnom: 0,6 m³/h
RA-NCX_
2,50
DN15
±0,00
20 x 2,9
3091 W
-2,70

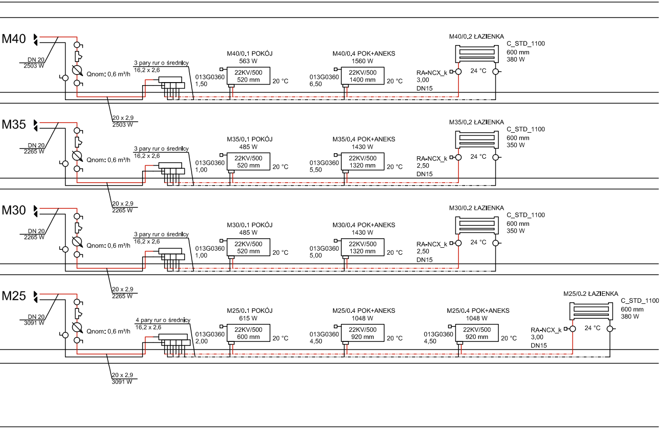

M17/0.2 ŁAZIENKA
k
24 °C
C_STD_1100
600 mm
353 W
M17/0.1 POK+ANEKS
1234 W
013G0360
4,50
22KV/500
1120 mm
20 °C
M17/0.3 POKÓJ
506 W
013G0360
1,00
22KV/500
520 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M17
DN 20
2093 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
2093 W
M18/0.4 ŁAZIENKA
RA-NCX_k
2,00
DN15
24 °C
C_STD_1100
500 mm
312 W
M18/0.3 POKÓJ
680 W
013G0360
1,50
22KV/500
720 mm
20 °C
M18/0.1 POK+ANEKS
954 W
013G0360
3,00
22KV/500
920 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M18
DN 20
1946 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
1946 W
M12/0.2 ŁAZIENKA
k
24 °C
C_STD_1100
500 mm
330 W
M12/0.1 POK+ANEKS
1180 W
013G0360
4,50
22KV/500
1120 mm
20 °C
M12/0.3 POKÓJ
415 W
013G0360
1,00
22KV/500
400 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M12
DN 20
1925 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
1925 W
M13/0.4 ŁAZIENKA
RA-NCX_k
2,00
DN15
24 °C
C_STD_1100
500 mm
279 W
M13/0.3 POKÓJ
609 W
013G0360
1,50
22KV/500
600 mm
20 °C
M13/0.1 POK+ANEKS
698 W
013G0360
1,50
22KV/500
720 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M13
DN 20
1586 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
1586 W
M7/0.2 ŁAZIENKA
k
24 °C
C_STD_1100
500 mm
330 W
M7/0.1 POK+ANEKS
1180 W
013G0360
4,00
22KV/500
1120 mm
20 °C
M7/0.3 POKÓJ
415 W
013G0360
1,00
22KV/500
400 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M7
DN 20
1925 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
1925 W
M8/0.4 ŁAZIENKA
RA-NCX_k
2,00
DN15
24 °C
C_STD_1100
500 mm
279 W
M8/0.3 POKÓJ
609 W
013G0360
1,00
22KV/500
600 mm
20 °C
M8/0.1 POK+ANEKS
698 W
013G0360
1,50
22KV/500
720 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M8
DN 20
1586 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
1586 W
M2/0.2 ŁAZIENKA
k
24 °C
C_STD_1100
600 mm
351 W
M2/0.1 POK+ANEKS
1811 W
013G0360
7,00
22KV/500
1600 mm
20 °C
M2/0.3 POKÓJ
501 W
013G0360
1,00
22KV/500
520 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M2
DN 20
2663 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
2663 W
M3/0.4 ŁAZIENKA
RA-NCX_k
2,50
DN15
24 °C
C_STD_1100
600 mm
380 W
M3/0.3 POKÓJ
857 W
013G0360
2,50
22KV/500
800 mm
20 °C
M3/0.1 POK+ANEKS
1073 W
013G0360
3,50
22KV/500
920 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M3
DN 20
2310 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
2310 W


M19/0.2 ŁAZIENKA
C_STD_1100
500 mm
343 W
RA-NCX_k
2,00
DN15
24 °C
M19/0.1 POKÓJ
546 W
013G0360
1,00
22KV/500
520 mm
20 °C
M19/0.4 POK+ANEKS
885 W
013G0360
2,50
22KV/500
800 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M19
DN 20
1774 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
1774 W
M20/0.1 ŁAZIENKA
C_STD_1100
600 mm
380 W
RA-NCX_k
2,50
DN15
24 °C
M20/0.2 POKÓJ
490 W
013G0360
1,00
22KV/500
520 mm
20 °C
M20/0.4 POK+ANEKS
1078 W
013G0360
3,50
22KV/500
1000 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M20
DN 20
1948 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
1948 W
M14/0.2 ŁAZIENKA
C_STD_1100
500 mm
302 W
RA-NCX_k
2,00
DN15
24 °C
M14/0.1 POKÓJ
524 W
013G0360
1,00
22KV/500
520 mm
20 °C
M14/0.4 POK+ANEKS
750 W
013G0360
1,50
22KV/500
720 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M14
DN 20
1576 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
1576 W
M15/0.1 ŁAZIENKA
C_STD_1100
500 mm
350 W
RA-NCX_k
2,00
DN15
24 °C
M15/0.2 POKÓJ
476 W
013G0360
1,00
22KV/500
520 mm
20 °C
M15/0.4 POK+ANEKS
803 W
013G0360
2,00
22KV/500
720 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M15
DN 20
1629 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
1629 W
M9/0.2 ŁAZIENKA
C_STD_1100
500 mm
302 W
RA-NCX_k
2,00
DN15
24 °C
M9/0.1 POKÓJ
524 W
013G0360
1,00
22KV/500
520 mm
20 °C
M9/0.4 POK+ANEKS
750 W
013G0360
1,50
22KV/500
720 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M9
DN 20
1576 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
1576 W
M10/0.1 ŁAZIENKA
C_STD_1100
500 mm
350 W
RA-NCX_k
2,00
DN15
24 °C
M10/0.2 POKÓJ
476 W
013G0360
1,00
22KV/500
520 mm
20 °C
M10/0.4 POK+ANEKS
803 W
013G0360
2,00
22KV/500
720 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M10
DN 20
1629 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
1629 W
+4,47
M4/0.2 ŁAZIENKA
C_STD_1100
600 mm
380 W
RA-NCX_k
2,50
DN15
24 °C
M4/0.1 POKÓJ
721 W
013G0360
1,50
22KV/500
720 mm
20 °C
M4/0.4 POK+ANEKS
1023 W
013G0360
3,00
22KV/500
920 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M4
DN 20
2124 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
2124 W
M5/0.1 ŁAZIENKA
C_STD_1100
600 mm
380 W
RA-NCX_k
2,50
DN15
24 °C
M5/0.2 POKÓJ
615 W
013G0360
1,00
22KV/500
600 mm
20 °C
M5/0.4 POK+ANEKS
1116 W
013G0360
3,50
22KV/500
1000 mm
20 °C
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
M5
DN 20
2111 W
Qnom: 0,6 m³/h
20 x 2,9
2111 W
+1,47
-1,53
-2,70

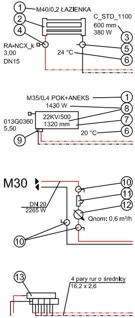

PION NR 1
PION NR 2
+12,16
+9,00
+6,00
+3,00
±0,00
-2,70
+4,47
+1,47
-1,53
-2,70
M20
M19
M18
M17
M16
M15
M14
M13
M12
M11
M10
M9
M8
M7
M6
M5
M4
M3
M2
M1
M40
M39
M38
M37
M36
M35
M34
M33
M32
M31
M30
M29
M28
M27
M26
M25
M24
M23
M22
M21
DN 25
10264 W
DN 32
19245 W
DN 32
28226 W
DN 40
40525 W
DN 25
10264 W
DN 32
19245 W
DN 32
28226 W
DN 40
40525 W
RA-N prosty
4,00
DN15
K1 PIĘTRO
1240 W
22K/600
800 mm
16 °C
RA-N prosty
4,00
DN15
K1 PARTER
1240 W
22K/900
600 mm
16 °C
DN 15
1240 W
DN 20
2480 W
ASV-M_GZ
ASV-M_GZ
DN40
DN40
DN 40
43005 W
DN 50
43005 W
DN 50
44275 W
ASV-PV GW 5-25kPa
17,00 kPa
DN40
29,6 kPa
87,28 kW
ASV-PV GW 5-25kPa
12,50 kPa
DN40
DN 40
44275 W
DN 40
44025 W
DN 20
3500 W
-1/0.1 POM.PORZ.
250 W
11K/500
400 mm
12 °C
DN 15
250 W
RA-N prosty
1,50
DN15
-1/0.2 SUSZARNIA
1020 W
22K/500
1320 mm
32 °C
DN 15
1020 W
RA-N prosty
3,50
DN15
RA-N prosty
4,00
DN15
K2 PIĘTRO
1240 W
22K/600
800 mm
16 °C
DN 15
1240 W
RA-N prosty
4,00
DN15
K2 PARTER
1240 W
22K/900
600 mm
16 °C
DN 20
2480 W


+12,16
M36
DN 20
1948 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
013G0360
3,50
M36/0.1 POK+ANEKS
1078 W
22KV/500
1000 mm
20 °C
013G0360
1,00
M36/0.3 POKÓJ
490 W
22KV/500
520 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,50
DN15
M36/0.4 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
600 mm
380 W
M37
DN 20
1774 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
013G0360
2,50
M37/0.1 POK+ANEKS
885 W
22KV/500
800 mm
20 °C
013G0360
1,00
M37/0.4 POKÓJ
546 W
22KV/500
520 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,00
DN15
M37/0.3 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
500 mm
343 W
+9,00
20 x 2,9
1948 W
20 x 2,9
1774 W
M31
DN 20
1629 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
013G0360
2,00
M31/0.1 POK+ANEKS
803 W
22KV/500
720 mm
20 °C
013G0360
1,00
M31/0.3 POKÓJ
476 W
22KV/500
520 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,00
DN15
M31/0.4 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
500 mm
350 W
M32
DN 20
1576 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
013G0360
1,50
M32/0.1 POK+ANEKS
750 W
22KV/500
720 mm
20 °C
013G0360
1,00
M32/0.4 POKÓJ
524 W
22KV/500
520 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,00
DN15
M32/0.3 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
500 mm
302 W
+6,00
20 x 2,9
1629 W
20 x 2,9
1576 W
M26
DN 20
1629 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
013G0360
1,50
M26/0.1 POK+ANEKS
803 W
22KV/500
720 mm
20 °C
013G0360
1,00
M26/0.3 POKÓJ
476 W
22KV/500
520 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,00
DN15
M26/0.4 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
500 mm
350 W
M27
DN 20
1576 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
013G0360
1,50
M27/0.1 POK+ANEKS
750 W
22KV/500
720 mm
20 °C
013G0360
1,00
M27/0.4 POKÓJ
524 W
22KV/500
520 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,00
DN15
M27/0.3 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
500 mm
302 W
+3,00
20 x 2,9
1629 W
20 x 2,9
1576 W
M21
DN 20
2111 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
013G0360
3,00
M21/0.1 POK+ANEKS
1116 W
22KV/500
1000 mm
20 °C
013G0360
1,00
M21/0.3 POKÓJ
615 W
22KV/500
600 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,00
DN15
M21/0.4 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
600 mm
380 W
M22
DN 20
2124 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
013G0360
2,50
M22/0.1 POK+ANEKS
1023 W
22KV/500
920 mm
20 °C
013G0360
1,50
M22/0.4 POKÓJ
721 W
22KV/500
720 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,50
DN15
M22/0.3 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
600 mm
380 W
±0,00
20 x 2,9
2111 W
20 x 2,9
2124 W
-2,70


M38
DN 20
1946 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
20 x 2,9
1946 W
013G0360
3,00
M38/0.4 POK+ANEKS
954 W
22KV/500
920 mm
20 °C
013G0360
1,50
M38/0.2 POKÓJ
680 W
22KV/500
720 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,00
DN15
M38/0.1 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
500 mm
312 W
M39
DN 20
2093 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
20 x 2,9
2093 W
013G0360
1,00
M39/0.2 POKÓJ
506 W
22KV/500
520 mm
20 °C
013G0360
4,50
M39/0.4 POK+ANEKS
1234 W
22KV/500
1120 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,50
DN15
M39/0.3 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
600 mm
353 W
M33
DN 20
1586 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
20 x 2,9
1586 W
013G0360
1,50
M33/0.4 POK+ANEKS
698 W
22KV/500
720 mm
20 °C
013G0360
1,00
M33/0.2 POKÓJ
609 W
22KV/500
600 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,00
DN15
M33/0.1 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
500 mm
279 W
M34
DN 20
1925 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
20 x 2,9
1925 W
013G0360
1,00
M34/0.2 POKÓJ
415 W
22KV/500
400 mm
20 °C
013G0360
4,50
M34/0.4 POK+ANEKS
1180 W
22KV/500
1120 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,50
DN15
M34/0.3 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
500 mm
330 W
M28
DN 20
1586 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
20 x 2,9
1586 W
013G0360
1,50
M28/0.4 POK+ANEKS
698 W
22KV/500
720 mm
20 °C
013G0360
1,00
M28/0.2 POKÓJ
609 W
22KV/500
600 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,00
DN15
M28/0.1 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
500 mm
279 W
M29
DN 20
1925 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
20 x 2,9
1925 W
013G0360
1,00
M29/0.2 POKÓJ
415 W
22KV/500
400 mm
20 °C
013G0360
4,00
M29/0.4 POK+ANEKS
1180 W
22KV/500
1120 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,00
DN15
M29/0.3 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
500 mm
330 W
M23
DN 20
2310 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
20 x 2,9
2310 W
013G0360
3,50
M23/0.4 POK+ANEKS
1073 W
22KV/500
920 mm
20 °C
013G0360
2,00
M23/0.2 POKÓJ
857 W
22KV/500
800 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,50
DN15
M23/0.1 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
600 mm
380 W
M24
DN 20
2663 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
20 x 2,9
2663 W
013G0360
1,00
M24/0.2 POKÓJ
501 W
22KV/500
520 mm
20 °C
013G0360
N
M24/0.4 POK+ANEKS
1811 W
22KV/500
1600 mm
20 °C
RA-NCX_k
2,50
DN15
M24/0.3 ŁAZIENKA
24 °C
C_STD_1100
600 mm
351 W


M40
DN 20
2503 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
20 x 2,9
2503 W
M40/0.1 POKÓJ
563 W
013G0360
1,50
22KV/500
520 mm
20 °C
M40/0.4 POK+ANEKS
1560 W
013G0360
6,50
22KV/500
1400 mm
20 °C
M40/0.2 ŁAZIENKA
C_STD_1100
600 mm
380 W
RA-NCX_k
3,00
DN15
24 °C
M35
DN 20
2265 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
20 x 2,9
2265 W
M35/0.1 POKÓJ
485 W
013G0360
1,00
22KV/500
520 mm
20 °C
M35/0.4 POK+ANEKS
1430 W
013G0360
5,50
22KV/500
1320 mm
20 °C
M35/0.2 ŁAZIENKA
C_STD_1100
600 mm
350 W
RA-NCX_k
2,50
DN15
24 °C
M30
DN 20
2265 W
Qnom: 0,6 m³/h
3 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
20 x 2,9
2265 W
M30/0.1 POKÓJ
485 W
013G0360
1,00
22KV/500
520 mm
20 °C
M30/0.4 POK+ANEKS
1430 W
013G0360
5,00
22KV/500
1320 mm
20 °C
M30/0.2 ŁAZIENKA
C_STD_1100
600 mm
350 W
RA-NCX_k
2,50
DN15
24 °C
M25
DN 20
3091 W
Qnom: 0,6 m³/h
4 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6
20 x 2,9
3091 W
M25/0.1 POKÓJ
615 W
013G0360
2,00
22KV/500
600 mm
20 °C
M25/0.4 POK+ANEKS
1048 W
013G0360
4,50
22KV/500
920 mm
20 °C
M25/0.4 POK+ANEKS
1048 W
013G0360
4,50
22KV/500
920 mm
20 °C
M25/0.2 ŁAZIENKA
C_STD_1100
600 mm
380 W
RA-NCX_k
3,00
DN15
24 °C

O Z N A C Z E N I A   R Y S U N K O W E :


①
②
④
M40/0.2 ŁAZIENKA
C_STD_1100
600 mm
380 W
③
⑤
⑥
RA-NCX_k
3,00
DN15
24 °C
M35/0.4 POK+ANEKS
1430 W
①
⑧
⑦
⑥
⑨
013G0360
5,50
22KV/500
1320 mm
20 °C
M30
DN 20
2265 W
⑩
⑪
⑫
Qnom: 0,6 m³/h
⑩
⑬
4 pary rur o średnicy
16,2 x 2,6

① Numer mieszkania, pomieszczenia i funkcja

② Grzejnik łazienkowy drabinkowy V&N Standard

③ Typ, wymiary i moc grzejnika łazienkowego

④ Zawór termostatyczny Danfoss RA-NCX + RAX

⑤ Zawór powrotny Danfoss RLV

⑥ Temperatura pomieszczenia

⑦ Grzejnik płytowy zintegrowany V&N Cosmo

⑧ Typ, wymiary i moc grzejnika płytowego

⑨ Zawór przyłączeniowy Danfoss RLV KS

⑩ Zawór kulowy odcinający mufowy

⑪ Filtr siatkowy skośny mufowy

⑫ Ciepłomierz mieszkaniowy

⑬ Zestaw rozdzielaczowy + szafka podtynkowa

UWAGI:

1. Dla grzejników zintegrowanych (z wkładką zaworową) zastosować głowice termostatyczne Danfoss RA 2994 z czujnikiem wbudowanym.

2. Dla grzejników zasilanych z boku zastosować zawory Danfoss RA-N z głowicami termostatycznymi RA 2920 z czujnikiem wbudowanym.

3. Dla grzejników łazienkowych zastosować zawory Danfoss RA-NCX z głowicami termostatycznymi RAX, zawory powrotne RLV.

4. Odpowietrzenie instalacji za pomocą ręcznych odpowietrzników grzejnikowych (wyposażenie fabryczne) oraz za pomocą automatycznych odpowietrzników pływakowych z zaworem stopowym Honeywell EA122 umieszczonych w najwyższych punktach instalacji.

5. Regulacja ciśnienia poszczególnych obiegów za pomocą automatycznych zaworów równoważących Danfoss ASV-M (na zasilaniu) i ASV-PV (na powrocie). Nadwyżki ciśnienia przy grzejnikach będą regulowane za pomocą nastawy wstępnej zaworów grzejnikowych.

6. Montaż grzejników wykonać za pomocą połączeń rozłącznych.