NAGRZEWNICA VR2
Hmont=min.4,5m

NAGRZEWNICA VR2
Hmont=min.4,5m

102 Sala gimnastyczna ogrz.dyżurne +18°C 13322 W RAD1-33PVK-40 2 m

102 Sala gimnastyczna ogrz.dyżurne +18°C 13322 W RAD1-33PVK-90 1,6 m

dn 26×3 A Q 6507

dn 17×2 A Q 2208

113 Magazynek +20°C 2279 W

ARCHEVH087 070 0,7 m

RAD1-33PVK-90 1,4 m

111 Pokój nauczyciela +20°C 380 W

112 Łazienka bez okna 112 +24°C 1055 W

RAD1-33PVK-90 0,4 m

dn 32×3 A Q 10890

RAD1-33PVK-90 1,6 m

Hp=350cm

110 Szatnia +24°C 5070 W

90 200

80 200

109 Łazienka bez okna 109 +24°C 1979 W

108 Łazienka z oknem 108 +24°C 2136 W

RAD1-33PVK-90 1,4 m

RAD1-33PVK-90 1,6 m

Hp=350cm

107 Szatnia +24°C 5061 W

RAD1-33PVK-90 1,6 m

c-c

105 WC 105 +20°C 625 W

106 Pom.gospodarcze +20°C 1937 W

104

ARCHEVH087 070 0,7 m

103

RAD1-33PVK-90 1,2 m

1060

1060

800±50cm

800±50cm

Urządzenie rekupracyjne dachowe
Wydajność : 1400 - 3000 m3/h
Wymuszone działanie : 3400 m3/h
Zasilanie : 1 x 230V / 50 Hz
Moc (silnik) : Maks. 2x750 watów
Zużycie mocy (3000 m3/h) : 1044 W - 1,25 KJ/m3
Odzysk ciepła (3000 m3/h) : 75 %

Urządzenie rekupracyjne dachowe
Wydajność : 1400 - 3000 m3/h
Wymuszone działanie : 3400 m3/h
Zasilanie : 1 x 230V / 50 Hz
Moc (silnik) : Maks. 2x750 watów
Zużycie mocy (3000 m3/h) : 1044 W - 1,25 KJ/m3
Odzysk ciepła (3000 m3/h) : 75 %

SALA GIMNASTYCZNA - BILANS OBC.CIEPLNEGO:
1. n=1,0 (0,8 wentylacja, 0,2 infiltracja); Øv=26030W, ØT=16026W
2. ØHL=48364W
3. rekuperacja 0,7
4. MOC URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH 48364W
5. MOC URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH PRZY REKUPERACJI (1-0,7)x26030+16026= 23835W
6. OGRZEWANIE DYŻURNE GRZEJNIKOWE 5° - 13322W

102

Hp=750cm

±0,00

dn 26×3 A Q 4263

102 Sala gimnastyczna ogrz.dyżurne +18°C 13322 W RAD1-33PVK-40 2 m

dn 26×3 A Q 7594

dn 32×3 A Q 13014

dn 32×3 A Q 20793

dn 20×2 A Q 5764

102 Sala gimnastyczna ogrz.dyżurne +18°C 13322 W RAD1-33PVK-40 2 m

dn 32×3 A Q 13014

NAGRZEWNICA VR2
Hmont=min.4,5m

NAGRZEWNICA VR2
Hmont=min.4,5m

pco1 wkuć

140 200

140 200

140 200

b-b

dn 32×3 A Q 13322

dn 40×3,2 A Q 26028

RAD1-33PVK-90 0,6 m

a-a

RAD1-33PVK-90 0,7 m

dn 40×3,2 A Q 23457

101 Korytarz 101 +20°C 2664 W

100

dn 40×3,2 A Q 26028

NW1
bufor Ø200
szafka zaworu odcinającego z głowicą samozamykającą
dn50
Pp
przyłącze gazowe wg oddzielnego opracowania
KCO
POW. DO SPALANIA
RURĄ DN150
CZOPUCH Ø150
KOMIN Ø200
H=9,0m

KCO - KOCIOŁ KONDENSACYJNY
Znamionowa moc cieplna
TV/TR = 50/30°C [kW] - 29 do 87
TV/TR = 80/60°C [kW] - 27 do 80
Znamionowe obciążenie cieplne [kW] - 27 do 82

PP - Podgrzewacz pojemnościowy V=300dcm³
Wydajność stała 70°C [kW] - 23
Wydajność przy zas.50°C [kW] - 18

Opór hydr. obiegu pierwotnego i źródła ciepła.. dPc,[Pa]: 30000
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]: 1.109
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]: 755
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]: 76807
A - Rura wielowarstwowa Roth AluPEX. Rura bazowa z PEXc, warstwa antydyfuzyjna z aluminium, zewnętrzna warstwa ochrona z PE, Tmax = 95 °C Pmax = 1.0 MPa
B - Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania wg. PN-80/H-74209. Chropowatość k = 0.1 mm (czyste rury).

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIE

Nr	Opis	Posadzka	Powierzchnia
101	KORYTARZ	GRES	21,25
102	SALA GIMNASTYCZNA	POSADZKA SPORTOWA	669,92
103	KORYTARZ	GRES	4,53
104	WC MĘSKIE	GRES	3,00
105	WC DAMSKIE/NIEPEŁNOSPRAWNYCH	GRES	4,25
106	POM. GOSPODARCZE	GRES	17,38
107	SZATNIA	GRES	25,76
108	ŁAZIENKA	GRES	11,23
109	ŁAZIENKA	GRES	11,23
110	SZATNIA	GRES	25,76
111	POKÓJ NAUCZYCIELA	GRES	9,00
112	WC/ŁAZIENKA	GRES	4,50
113	MAGAZYNEK	GRES	30,25
	SUMA ŁĄCZNA (m2)		838,06

Inwestor:
GMINA KROŚNIEWICE
99-340 KROŚNIEWICE UL. POZNAŃSKA 5

Adres obiektu budowlanego:
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ
IM. GEN. WŁADYSŁAWA ANDERSA W NOWEM
GM. KROŚNIEWICE DZ. NR EW. 87 OBRĘB NOWE

Nazwa rysunku:	*Skala:*	*Numer rysunku:*
RZUT INSTALACJI CENTARLNEGO OGRZEWANIA ORAZ REKUPERACJI WRAZ Z KOTŁOWNIĄ GAZOWĄ	1:100	5

Imię i nazwisko projektanta:	*Specjalność i numer uprawnień:*	*Data:*	*Podpis:*
mgr inż. Marek Szulc	LOD/1592/PWOS/11	12.2017	