

E. Dobór urządzeń grzewczych

	Projektowane obciążenie cieplne:	Qco=	139,2 kW
	Zasilanie nagrzewnic wentylacyjnych i grzewczych:	Qco=	56,8 kW
	Zapotrzebowanie ciepła na centralne ogrzewanie istniejąca szkoła:	Qco=	50,0 kW
	Zapotrzebowanie na cwu:	Qcwu=	46,5 kW
Moc cieplna kotłowni		Q=	292,5 kW
Dobrano dwa kotły o łącznej mocy:		Q=	300,0 kW
Dobrano kocioł firmyHeff.	2szt.	Eko -Plus	Q1= 200 kW
			Qz= 400 kW
			sprawność 0,82 %
			Qk= 328 kW

Kocioł wodny EKO PLUS jest przeznaczony do pracy w instalacjach grzewczych systemu otwartego i zaleca się, aby kocioł pracował zgodnie z normą PN-91/B-02413 w układzie pompowym. Kocioł przeznaczony jest do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej w obiektach budownictwa mieszkaniowego, rolniczego, przemysłowego, użyteczności publicznej, gdzie temperatura wody zasilającej nie przekracza 95°C, a ciśnienie maksymalne 0,2 MPa. Gwarantowana moc nominalna kotła poparta badaniami akredytowanego laboratorium.

PALIWO

Paliwem podstawowym zalecanym do naszych kotłów jest :

„EKO-groszek” - węgiel kamienny 31,2 płukany, klasa 26/050/06 sortymentu 0223/cc0 następujących parametrach:

- granulacja 5-25 mm
- niskie pęcznienie (węgiel nie zlepia się w czasie spalania)
- wilgotność mniejsza niż 15%
- temperatura topnienia popiołu powyżej 1150 o o C
- zawartość miazu do 5% (granulacja ziarna poniżej 4 mm)

nominalna moc cieplna kotła:	Qnom=	487,8 kW
nominalna moc cieplna kotła:	Qnom1=	243,9 kW
temperatura spalin dla mocy nominalnej		160 °C

Sterowanie pracą kotła i pomp poprzez sterownik producenta

Kocioł zainstalowano w pom. technicznym posiadającym wentylację grawitacyjną.

Pomieszczenie kotłowni posiada kubaturę: V= 98,6 m3

Komin spalinowy

Odprowadzenie spalin do komina z gotowych elementów ceramicznych przystosowanych do spalin z kotłów na paliwo stałe.

Przekrój kanału	dn=	300,0 mm
		15,0
	P=	706,5 cm2
	Pc=	1413,0 cm2
Kanał nawiewny;	Fn=0,5Fk=	706,5 cm2
		750,0 cm2
		30*20

Otwór wylotowy 30cm nad posadzką.

Knał wywiewny	Fw=0,25Fk=	353,25 cm2
	Fw=	400 cm2
		400

Wywiew kanałem murowanym wyprowadzonym ponad dach budynku.