



## LEGENDA

	Zasilanie podgrzewacza	1,...,12	Specyfikacja wg opisu tech.
	Powrót podgrzewacza		Filtr siatkowy do wody
	Zasilanie		Filtr siatkowy do gazu
	Powrót		Zawór kulowy odcinający
	Ciepła woda użytkowa		Pompa obiegowa
	Proj. woda cyrkulacyjna		Zawór zwrotny
	Instalacja gazu		Termometr
	Woda zimna		Manometr
	Zasilanie solary		Zawór spustowy
	Powrót solary		Zawór równoważący
	Przewody impulsowe		
	Odpowietrznik automatyczny		

### UWAGA!

- Wszystkie odpływy z zaworów bezpieczeństwa należy odprowadzić do przewodu kanalizacyjnego.
  - Naczynia wbiorne wyposażać w zawory kółkowe dedykowane.
  - Automatyka w zakresie wykonawcy kotłowni – branża elektryczna doprowadzenie zasilień 230V do wskazanych miejsc.
  - Zaleca się stosować dedykowaną automatykę producenta kotła.
  - Srednice przewodów elektrycznych wg. DTR zastosowanego producenta.
- Przewody czujników nie przewodzą napięcia sieciowego, lecz bezpieczne napięcie o bardzo niskiej wartości. Tych przewodów niewolno prowadzić równolegle do przewodów zasilania (zakłócenia). Jeżeli nie jest to możliwe, trzeba zastosować przewody ekranowane.
- Projektowana moc cieplna instalacji grzejnikowej oraz ciepła technologicznego dla parametru 70/50°C. W przypadku stosowania wyższego parametru grzewczego zaleca się montaż zaworu 3 drogowego mieszającego na instalację grzejnikową. Projektowana automatyka posiada styk do podłączenia zaworu mieszającego.
  - W przypadku, gdy kocioł jest wyposażony w fabryczne naczynie przeponowe – nie stosować dodatkowego na cele kotła.

Filtr demineralizujący wodę jako opcjonalny konieczność jego stosowania jest uzależniona od ilości i twardości wody wodociągowej. Nie stosować wody zmiękczanej w przypadku stosowania na obiekcie stacji zmiękczającej wodę. Przed montażem kotłowni należy wykonać badanie jakości wody i porównać z wytycznymi w DTR producenta kotła.

Zasobnik c.w.u. emaliowany, stojący z dwiema wężownicami, płaszcz zewnętrzny ze stali powlekanej w zestawie 2x anoda magnezowa. V=1000l. Wym. Ø1060x1990 mm. (średnica x wys.), bez wody 347kg. Qgrz w. górna=64,8kW (70/10/45°C), q=1580 l/h. Qgrz w. dolna=36,0kW (70/10/45°C), q=880 l/h.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Kształt i treść z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim tego rysunku lub jego części bez wyrażonego upoważnienia autora Biura Projektowego Draft (Dz.U. 24/1984 poz.83 art. 115-119)

Jednostka Projektowa:		Ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice www.draft-engineers.pl e-mail: biuro@biurodraft.com.pl	GMINA WOLBROM ul. Krakowska 1 32-340 Wolbrom		
Nazwa Inwestora:					
Nazwa obiektu budowlanego:	Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wody oraz centralnej ciepłej wody użytkowej, budowa kotłowni gazowej, wewnętrznej instalacji gazowej oraz instalacji solarnej.				
Adres obiektu budowlanego:	Wolbrom, ul. Pod Lasem 1, woj. małopolskie		Nr działek inwestycji: 5126		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	Nr projektu: 525/PA-K/03/2022	
Funkcja:	Imię i nazwisko:		Nr uprawnień i specjalizacja:	Podpis:	Data opracowania:
Projektant:	mgr inż. ADAM LAL		nr upr.: MAP/0223/POOS/11 w specjalności sanitarnej		MARZEC 2022r.
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Obrok		nr upr.: MAP/0224/PWBS/20 w specjalności sanitarnej		
Rysunek opracowała: inż. Urszula Suska	Nazwa Rysunku:	SCHEMAT KOTŁOWNI - INSTALACJA C.O.		Skala: ---	Nr rys. CO-06