



- OZNACZENIA INSTALACJA C.O.:
1. pompa ciepła typu powietrze/woda Qg A=20W65 = 32,2 kW
 2. zawór antyzamrożeniowy dn65
 3. zawór bezpieczeństwa DN20 2,5 BAR, 1/2", ciśnienie otwarcia: 2,5 bar, max temp. 140°C
 4. łącznik amortyzujący dn65
 5. zawór odcinający gwintowany dn65
 6. naczynie wzbiorcze przeponowe 150L, Ogrzewanie, 120°C, ciśnienie pracy: 1,5 bar, dop. ciśnienie: 6,0 bar, rodzaj połączenia: gwint wewnętrzny
 7. zawór zwrotny gwintowany dn65
 8. główna pompa obiegowa c.o. elektroniczna 40-80, 220mm, V=15,0 m3/h, H=3,00m, gwintowana dn40
 9. filtr skośny gwintowany dn65
 10. zawór upustowy gwintowany dn25
 11. manometr
 12. termometr
 13. separator zanieczyszczeń gwintowany dn65
 14. separator powietrza kotłowy dn65
 15. filtr skośny gwintowany dn25
 16. awaryjna pompa obiegowa c.o. elektroniczna 25-60, 180mm, V=2,0 m3/h, H=3,00m, gwintowana dn25
 17. zawór odcinający gwintowany dn25
 18. zwrotny gwintowany dn25
 19. zawór odcinający gwintowany dn40
 20. zawór bezpieczeństwa, 6,0 Bar, 1/2"
 21. zawór antyskażeniowy klasy EA gwintowany dn25
 22. naczynie wzbiorcze przeponowe 15L, Woda użytkowa, 70°C, ciśnienie pracy: 4,0 bar, dopuszczalne ciśnienie: 16,00 bar, rodzaj połączenia: gwint wewnętrzny
 23. zawór odcinający gwintowy dn32
 24. zawór zwrotny gwintowany dn32
 25. automatyczny odpowietrznik dn15
 26. pompa obiegowa c.o. elektroniczna 25-40, 180mm, V=2,4 m3/h, H=4,0m, gwintowana dn25
 27. pompa obiegowa c.o. elektroniczna 25-60, 180mm, V=2,7 m3/h, H=6,0m, gwintowana dn25
 28. pompa obiegowa ładująca zasobnik c.w.u. elektroniczna 25-40, 180mm, V=2,4 m3/h, H=4,0m, gwintowana dn25
 29. pompa cyrkulacyjna V=0,228 m3/h, H=1,7m, gwintowana dn15
 30. zawór odcinający gwintowany dn20
 31. zawór odcinający gwintowany dn15
 32. zawór zwrotny gwintowany dn20
 33. zawór antyskażeniowy klasy CA gwintowany dn25
 34. uzdatniacz wody kotłowej (zamontować jeżeli będzie taka potrzeba po uzyskanych badaniach wody)
 35. zawór równoważący podpionowy dn25, kvs=13
 36. zasobnik c.w.u. 500l z jedną weźownicą, h=184,0mm wraz z grzałką elektryczną o mocy 2kW
 37. bufor ciepła bezweźownicowy 300L, h=1615mm wraz z grzałką elektryczną o mocy 6kW
 38. czujnik temperatury
 39. Grzałka elektryczna 2kW
 40. Grzałka elektryczna 6kW

UWAGA:

Zamontować zawór równoważący STAD DN25 na powrotach z obiegów DN32 c.o.
Po uruchomieniu instalacji należy otworzyć zawór na pełną nastawę, podłączyć przyrząd do króćców pomiarowych i regulować zawór do uzyskania stabilnego spadku ciśnienia w zakresie 0,05-0,15 bar
Po osiągnięciu stabilnego ΔP odczytać nastawę z pierścienia, zablokować ją i ponownie sprawdzić wskazania po kilku minutach pracy instalacji.

Obiekt Lokalizacja	BUDYNEK ZIELONA SZKOŁA nr inw. 107/251, Wozivoda 6, 89-504 Legbąd działka 8093/1, obręb Kłoczek, Gmina Tuchola	
Nazwa rysunku	Schemat technologii	
Data	01.01.2026 r.	
Nr rysunku	S-2	
Skala	-	
Branża	SANITARNA	
Projektant br.Sanitarna	mgr inż. Jan Schulz upr. nr POM/0295/PBS/16 (w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń)	
Sprawdzający projektant br.Sanitarna	mgr inż. Daniel Wiśniewski upr. nr KUP/0152/PWDS/13 (w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń)	
Nr strony		