



OZNACZENIA INSTALACJA C.O.:

1. pompa ciepła typu powietrze/woda Qg A-18W65 min. 30 kW
2. zawór antyzamrożeniowy dn40
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 zbiorcze 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 kotłowego 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 zbiorcze 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 podpienny dn25, kvs=13
36. zasobnik c.w.u. 500l z jedną wężownicą, h=1840mm wraz z grzałką elektryczną o mocy 2kW
37. bufor ciepła bezwężownicowy 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 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, Woziwoda 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 PQM/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/PW05/13 (w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń)	
Nr strony		