



LEGENDA

- 80°C Zasilanie - instalacja grzewcza
- 60°C Powrót - instalacja grzewcza
- 7°C Zasilanie - instalacja chłodzenia
- 12°C Powrót - instalacja chłodzenia
- 50°C Zasilanie - instalacja odzysku ciepła z agregatów
- 40°C Powrót - instalacja odzysku ciepła z agregatów
- 65°C Zasilanie - instalacja odzysku ciepła ze sprężarek
- 45°C Powrót - instalacja odzysku ciepła ze sprężarek
- 80°C Zasilanie - kotłownia
- 60°C Powrót - kotłownia
- Inst. wody zimnej
- Inst. wody uzdatnionej
- Zasilanie elektryczne
- Instalacja cyrkulacyjna
- Instalacja c.w.u.
- Kabel grzewczy

ZB Zawór bezpieczeństwa

Zabezpieczenie przed przeziębieniem c.w.u.

Pompa obiegowa

Filtr siatkowy

Kłapa 2-drogowa z silownikiem

Zawór trójdrogowy z silownikiem

Zawór odcinający

Zawór zwrotny

Zawór równoważący

Ciepłomierz

Kompensator elastyczny

Manometr

Termometr

Odpowietrzenie

Odwodnienie

Zwężka redukcyjna

Złącze samodołączające naczynia wzbiorcze

PC1, PC2, PC3

Parametr	Cooling	Heating
Moc cieplna [kW]	611	437
Moc el. [kW]	237	162
Przepływ [dm ³ /s]	21,1	21,1
Temperatury [°C]	7/13,9	30/25
Wys. podn. [kPa]	232	233
Temp. zewn. [°C]	+35	-10
Desuperheater		
Temperatury [°C]	50/40	50/40
Przepływ [dm ³ /s]	6,26	3,66
Spadek ciśn. [kPa]	4,5	1,6
Wymiary (LxWxH)	7708x2253x2324	
Masa Op./Ship. [kg]	5858/5910	

PC4, PC5

Parametr	Heating	Cooling
Moc cieplna [kW]	890	618
Moc el. [kW]	291	
Evaporator	Fresh Water	
Temperatury [°C]	25/30	
Przepływ [dm ³ /s]	29,7	
Spadek ciśn. [kPa]	22,0	
Condenser	Fresh Water	
Temperatury [°C]	80/60	
Przepływ [dm ³ /s]	10,9	
Spadek ciśn. [kPa]	15,0	
Wymiary (LxWxH)	3290x1079x1968	
Masa Op./Ship. [kg]	4147/3845	

OPIS:

- F1 - Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym, uruchamianym ręcznie
- J1 ZS - Zmiękcacz jonowymienny
- D1 - Regulacja twardości wypadkowej
- D2 - Dozowanie korekty chemicznej

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: PROJEKT WĘZŁA GRZEWICZO-CHŁODNICZEGO NA CELE OGRZEWANIA I WENTYLACJI OBIEKTÓW ZLOKALIZOWANYCH NA TERENIE AKZO NOBEL ul. Przemysłowa 3, 08-440 Piława		
INWESTOR:	AKZO NOBEL DECORATIVE PAINTS SP. Z O.O ul. Przemysłowa 3 08-440 Piława	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	HVAC Biuro Inwestycyjne Sp. z o.o. UL. OPALOWA 1016, WROCŁAW	
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE	
IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENIEN:	PODPIS:
PROJEKTANT: INŻ. MICHAŁ WRÓBLEWSKI	138/DOŚ/09	
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT UKŁADU GRZEWICZO-CHŁODNICZEGO	
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY	DATA: 04.2023	SKALA: ---
NUMER RYS:	NR PROJ.	STADIUM
BRANŻA	RYC.	NR
1	0	INDEX