



Nr	Urządzenia	Producent	jedn.	Ilość	Uwagi
O 1	Zasuwa Dn125 PN10		szt	4	
O 2	Zawór zwrotny międzykołnierzowy Dn125 Pn10		szt	1	
O 3	Kompensator elastyczny kołnierzowy Dn50		szt	1	
O 4	Kompensator elastyczny kołnierzowy Dn65		szt	1	
O 5	Filtr siatkowy Dn125 kołnierzowy PN10		szt	1	
O 6	Naczynie wzbiorcze przeponowe NG80 Pn6	Reflex	szt	1	
O 7	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1" Potw=6,0bar		szt	1	
O 8	Zbiornik buforowy typ 5B(G) 200	Galmet	szt	1	
P1	Pompa typ NB 50-160/175 AAF2AESBQQEHW3 Gp=38,74m3/h; Hp=98kPa Qel=1,5kW; 3x220-240D/380-420V V Wyposażona w grzałkę antykondensacyjną 230V	Grundfoss	szt	1	
ZR1	Zawór regulacyjny 2 drogowy R2040-16-S3+NR24A-SR Zawór z krzywą regulacyjną, 2-drog., DN 40, Gwint wewnętrzny, Rp 1 1/2", PN 25, ps 1600 kPa, kvs 16 m³/h, Temperatura czynnika -10...120°C [14...248°F] Siłownik obrotowy, 10 Nm, AC/DC 24 V, 2...10 V, 90 s, IP54	Belimo	szt	1	
34a	Siłownik DR24A-5 Siłownik obrotowy, Maks. 90 Nm (wartość niestała), AC/DC 24 V, Zamknij/Otwórz, lub wymiana na klapę motylkową D6100N+DR24A-5	Belimo	szt	2	Dostawienie siłownika lub wymiana kłapy
ZR2	Kłapa motylkowa D6100N+DR24A-5	Belimo	szt	1	
K1, K2, K3	Kocioł elektryczny typ EKO.L3-12/16/20/24 kW /	Kospel	szt	3	
Pi	Manometr tarczowy 0...10bar z wypełnieniem glicerynowym		szt	2	
T	Termometr 0...80C		szt	2	

**LEGENDA**

Instalacja odzysku ciepła - glikol propylenowy 35% - zasilanie 45°C  
 Instalacja odzysku ciepła - glikol propylenowy 35% - powrót 40°C  
 Istniejące rurociągi zasilanie  
 Istniejące rurociągi powrót

Demontaże

Armatura i urządzenia istniejące w kolorze szarym  
 Armatura i urządzenia projektowane w kolorze zielonym

Zasilanie z kotła - woda 80°C  
 Powrót do kotła - woda 60°C

Woda zimna  
 Ciepła woda użytkowa  
 Woda cyrkulacyjna  
 Sterowanie

Zawór odcinający  
 Zawór zwrotny  
 Zawór równoważący  
 Zawór 2-drogowy regulacyjny z siłownikiem  
 Zawór trójdrogowy z siłownikiem  
 Zabezpieczenie przed spadkiem poziomu wody w kotłach  
 Zabezpieczenie przed przegrzaniem cwu  
 Zawór bezpieczeństwa  
 Kompensator elastyczny  
 Filtr siatkowy  
 Pompa obiegowa  
 Wodomierz  
 Ciepłomierz  
 Złącza samonadające naczynia wzbiorcze  
 Manometr  
 Termometr  
 Zwężka redukcyjna  
 Zmiana materiału  
 Odpowietrzenie  
 Odwodnienie  
 Czujnik temperatury zanurzeniowy  
 Czujnik temperatury powietrza w przestrzeni międzystopowej

<b>HVAC</b> Biuro Inwestycyjne Sp. z o.o. HVAC Biuro Inwestycyjne Sp. z o.o. UL. OPALOWA 10/6, WROCLAW	INWESTOR / INVESTOR / INVESTOR PANATTONI DEVELOPMENT EUROPE SP. Z O.O. SP. K. UL. PLAC EUROPEJSKI 1 00-844 WARSZAWA	OBIEKT / AUFBAU / STRUCTURE Budynek Centrum Dystrybucyjnego GÓBARTO S.A. ul. Ogrodowa w Walbrzychu Zabudowa agregatu wody lodowej Aermec dla instalacji chłodzenia magazynów Góbarto
	TYTUŁ RYSUNKU/ZEICHNUNG TITLE/TITLE DRAWING Schemat odzysku ciepła z agregatu wody lodowej	
PROJEKT WYKONAWCZY inż. Michał Wróblewski Licp. nr 138/DOS/09 MICHAL WRÓBLEWSKI	INSTALACJE SANITARNE NUMER PROJEKTU / PROJECT NUMBER / PROJECT NUMBER P.21-025	DATA/DATUM/DATE 07.12.2022 REWIZJA 00

Wszystkie prawa zastrzeżone. Firma HVAC WARSZAWA POLSKA i nie może być kopiowana lub powielana w jakikolwiek formie bez zgody firmy HVAC WARSZAWA POLSKA.