

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI ZASTOSOWANYCH ELEMENTÓW

Lp.	Nazwa produktu	Odniesienie w dokumentacji	Opis parametrów równoważności
1.	Wymiennik płytowy typu XB52M-1-50 Danfoss	Opis techniczny – branża sanitarna	Moc grzewcza: 360 kW Klasa PED: II Materiał płyt: EN1.4404(AISI316L) Pow. Grzewcza: 5,04 m ²
2.	Wymiennik płytowy typu XB70L-1-80 Danfoss	Opis techniczny – branża sanitarna	Moc grzewcza: 1500 kW Klasa PED: II Materiał płyt: EN1.4404(AISI316L) Pow. Grzewcza: 24,65 m ²
3.	Wymiennik płytowy typ XB52M-1-26 Danfoss	Opis techniczny – branża sanitarna	Moc grzewcza: 300 kW Klasa PED: II Materiał płyt: EN1.4404(AISI316L) Pow. Grzewcza: 2,52 m ²
4.	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN25	Opis techniczny – branża sanitarna	Średnica nominalna: DN 25 Min. średnica wewn.: 20 mm Ciśnienie początku otwarcia: 3 bar Wsp. wypływu dla cieczy: 0,40
5.	Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN25	Opis techniczny – branża sanitarna	Średnica nominalna: DN 25 Min. średnica wewn.: 20 mm Ciśnienie początku otwarcia: 6 bar Wsp. wypływu dla gazu: 0,54
6.	Regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania DN65 typu VFG 2	Opis techniczny – branża sanitarna	Zakres pracy: 0,15 - 1,5 bar Średnica: DN65
7.	Pompa obiegowa typu TPE 100-160-2-S (Q = 12,7 m ³ /h i Hp = 8,7 m H ₂ O)	Opis techniczny – branża sanitarna	Wydajność: 12,7 m ³ /h Wysokość podnoszenia: 8,7 m Samoregulacja elektroniczna
8.	Pompa obiegowa Magna3 40-150F (Q = 52 m ³ /h i Hp = 15,1 m H ₂ O, PN = 10 bar)	Opis techniczny – branża sanitarna	Wydajność: 1,6 m ³ /h Wysokość podnoszenia: 15,1 m Ciśnienie pracy: 10 bar Samoregulacja elektroniczna
9.	Pompa obiegowa UPS 32-100 N (Q = 1,6 m ³ /h i Hp = 5,4 m H ₂ O)	Opis techniczny – branża sanitarna	Wydajność: 1,6 m ³ /h Wysokość podnoszenia: 15,1 m Ciśnienie pracy: 10 bar Samoregulacja elektroniczna
10.	Zawór regulacyjny VM2 DN40	Opis techniczny – branża sanitarna	Średnica: DN40 Kvs: 10 Rodzaj połączenia: Gwint zewnętrzny
11.	Elektroniczny regulator pogodowy ECL Comfort 310	Opis techniczny – branża sanitarna	Dowolny współpracujący z zastosowanym zaworem regulacyjnym
12.	Zawór regulacyjny VB2 DN50	Opis techniczny – branża sanitarna	Średnica: DN50 Kvs: 10 Rodzaj połączenia: Kołnierzowe
13.	Siłownik AMV20	Opis techniczny – branża sanitarna	Współpracujący z zastosowanym zaworem regulacyjnym w pkt. 10
14.	Siłownik AMV33	Opis techniczny – branża sanitarna	Współpracujący z zastosowanym zaworem regulacyjnym w pkt. 12
15.	Ciepłomierza ultradźwiękowego typu MULTICAL 603 DN80 (Q = 40 m ³ /h)	Opis techniczny – branża sanitarna	Typ pomiaru: Ultradźwiękowy Pomiar: Zdalny Średnica: DN80 Wydajność: 40 m ³ /h
16.	Kołnierzowy przetwornik przepływu ULTRAFLOW	Opis techniczny – branża sanitarna	Średnica: DN100 Rodzaj połączenia: Kołnierzowe
17.	Ciepłomierz ultradźwiękowy INVONICH DN100 (Q = 60 m ³ /h)	Opis techniczny – branża sanitarna	Typ pomiaru: Ultradźwiękowy Pomiar: Zdalny Średnica: DN80 Wydajność: 60 m ³ /h

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI ZASTOSOWANYCH ELEMENTÓW

			Rodzaj połączenia: Kołnierzowe
18.	Wodomierz JS90 ($Q = 4 \text{ m}^3/\text{h}$, DN20)	Opis techniczny – branża sanitarna	Wydajność: $4 \text{ m}^3/\text{h}$ Średnica: DN20
19.	Wentylatora rurowy TD-1000/250 ($Q = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$, dn250)	Opis techniczny – branża sanitarna	Wydajność: $1000 \text{ m}^3/\text{h}$ Średnica: dn250
20.	Pompa pozioma do wody brudnej lub ścieków KSB- KWP BLOC ($H_{p_{\min.}} = 2,0 \text{ m}$, $Q_{\min.} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$)	Opis techniczny – branża sanitarna	Wydajność: $4,0 \text{ m}^3/\text{h}$ Wysokość podnoszenia: $2,0 \text{ m}$
21.	Pompa zatapialna do wody brudnej TS40-65	Opis techniczny – branża sanitarna	Dowolna pompa zatapialna do wody brudnej
22.	Otulina „Thermaflex FRZ”	Kosztorys inwestorski, przedmiar robót	Wsp. przew. $\Lambda = 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$, Otulina PE (szara)
23.	Otulina „Steinonorm 300”	Kosztorys inwestorski, przedmiar robót	Wsp. przew. $\Lambda = 0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$, Otulina PUR w płaszczu PVC
24.	Rozdzielnica naścienna Netbox 4x12 - prod. Fael Legrand.	Kosztorys inwestorski, przedmiar robót	Lokalizacja: natynkowa Wymiar: 4×12 elementów
25.	Ochronnik przeciwprzepięciowy DEHNquard klasy B+C typu SPB-12/280/4	Kosztorys inwestorski, przedmiar robót	Ochronnik klasy B+C