|  |  |
| --- | --- |
| *Projekt:* | 67165 66636 DEN\_DMU\_Polkowice\_Nowa Policja |
| *Numer wyceny:* | 9VBN7 / 01017506/R2 |
| *Nazwa wyceny:* | 3FR |

A picture containing drawing

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Parametry projektowe strony pierwotnej | | | | | | | | | |  | | Parametry projektowe strony wtórnej | | | | | | | | |
| Obieg | | PN | Tmax | Pmax | | PC  DN | | Temp | | Q | | Moc | | PN | Tmax | | Pmax | | DN | Temp | | Q |
| [bar] | [oC] | [bar] | |  | | [oC] | | [m3/h] | | [kW] | | [bar] | [oC] | | [bar] | |  | [oC] | | [m3/h] |
| HEX1 | Ogrzewanie | 16 | 130 | 14.3 | 25 | | ⁂130.0/70.0 | | ⁂1.63 | | 145 | | 6 | | | 80.0 | | 4 | 50 | ⁂70.0/50.0 | ⁂6.34 | |
| HEX2 | Technologia | 16 | 130 | 14.3 |  | | ⁂130.0/70.0 | | ⁂1.46 | | 130 | | 6 | | | 80.0 | | 4 | 50 | ⁂70.0/50.0 | ⁂5.99 | |
| HEX3 | Woda uzytkowa | 16 | 130 | 14.3 |  | | ⁂130.0/52.5  ☼75.0/ 52.5 | | ⁂0.23 ☼0.37 | | 25 | | 10 | | | 70.0 | | 6 | 25/20 | ⁂60.0/10.0  ☼60.0/10.0 | ⁂0.43  ☼0.43 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Typ regulatora | **ECL Comfort 310** | | Rodzaj izolacji | **WHITE (STEINONORM (White))** | |
| Aplikacja | **A376** | |
| Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła | **2.0** | [bar] | Całkowity spadek ciś. po str. pierw. ⁂ / ☼ | **0.66 / 0.48** | [bar] |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przyłącze** | | | | | | |
| Regulator dp  **DPV** | Producent | **Danfoss** | | Średnica nominalna | **DN 25** | |
| Model | **AVPQ** | | Otwarcie zaworu | **35** | % |
| Kvs | **8** | [m3/h] | PN class | **16** | [bar] |
| Min./maks. Zakres ustawień ciśnienia | **0.2 - 1** | [bar] | Min / max natężenie przepływu | **0.1 - 6.0** | [m3/h] |
| Obliczeniowe natężenie przepływu lato ☼ | **0.37** | [m3/h] | Straty ciśneinia latem☼ | **0.2** | [bar] |
| Natężenie przepływu projektowe⁂ | **3.32** | [m3/h] | Spadek ciśnienia⁂ | **0.37** | [bar] |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ogrzewanie | | | | | | | |
| Wymiennik ciepła | Typ / Model. | **XB12L-1-60** | | | Producent | **Danfoss** | |
| Materiał płyty / typ lutowania | **EN1.4404(AISI316L)/CU** | | | Zapas powierzchni | **0** | % |
| Spadek ciśnienia po stronie pierwotnej | **0.01** | [bar] | | Spadek ciśnienia po stronie wtórnej | **0.15** | [bar] |
| Zawór regulacyjny  **ZR1Sco** | Producent | **Danfoss** | | | Typ siłownika | **AMV\_23** | |
| Model | **VM\_2** | | | Napięcie | **230** | |
| Średnica nominalna | **20** | | | Sygnał sterowania siłownikiem | **3-point** | |
| Kvs | **4** | | [m3/h] | PN | **25** | [bar] |
| Natężenie przepływu projektowe ⁂ | **1.63** | | [m3/h] | Spadek ciśnienia ⁂ | **0.17** | [bar] |
| Pompa  **PO** | Model | **MAGNA3 32-120 F** | | | Producent | **Grundfos** | |
| Średnica nominalna | **DN 32** | | | Wysokość podnoszenia | **7.6** | [m] |
| Natężenie przepływu projektowe | **6.34** | | [m3/h] | Napięcie | **1\*230** | |
| Technologia | | | | | | | |
| Wymiennik ciepła | Typ / Model. | **XB12L-1-60** | | | Producent | **Danfoss** | |
| Materiał płyty / typ lutowania | **EN1.4404(AISI316L)/CU** | | | Zapas powierzchni | **0** | % |
| Spadek ciśnienia po stronie pierwotnej | **0.01** | [bar] | | Spadek ciśnienia po stronie wtórnej | **0.15** | [bar] |
| Pompa  **PT** | Model | **MAGNA3 32-100** | | | Producent | **Grundfos** | |
| Średnica nominalna | **DN 32** | | | Wysokość podnoszenia | **4.74** | [m] |
| Natężenie przepływu projektowe | **5.99** | | [m3/h] | Napięcie | **1\*230** | |
| Zawór regulacyjny  **ZR2Sct** | Producent | **Danfoss** | | | Typ siłownika | **AMV\_23** | |
| Model | **VM\_2** | | | Napięcie | **230** | |
| Średnica nominalna | **20** | | | Sygnał sterowania siłownikiem | **3-point** | |
| Kvs | **4** | | [m3/h] | PN | **25** | [bar] |
| Natężenie przepływu projektowe ⁂ | **1.46** | | [m3/h] | Spadek ciśnienia ⁂ | **0.13** | [bar] |
| Woda uzytkowa | | | | | | | |
| Wymiennik ciepła | Typ / Model. | **XB37M-1-16** | | | Producent | **Danfoss** | |
| Materiał płyty / typ lutowania | **EN1.4404(AISI316L)/StS** | | | Zapas powierzchni | **0** | % |
| Spadek ciśnienia po stronie pierwotnej | **0.02** | [bar] | | Spadek ciśnienia po stronie wtórnej | **0.02** | [bar] |
| Pompa  **PC** | Model | **UPS 25-60 N** | | | Producent | **Grundfos** | |
| Średnica nominalna | **DN 25** | | | Wysokość podnoszenia | **3.06** | [m] |
| Natężenie przepływu projektowe | **0.13** | | [m3/h] | Napięcie | **1\*230** | |
| Zawór wielofunkcyjny  **ZR3Scw** | Producent | **Danfoss** | | | Typ siłownika | **AMV\_33** | |
| Model | **AVQM** | | | Napięcie | **230** | |
| Średnica nominalna | **15** | | | Sygnał sterowania siłownikiem | **3-point** | |
| Kvs | **1.6** | | [m3/h] | PN | **25** | [bar] |
| Natężenie przepływu projektowe ☼ | **0.37** | | [m3/h] | Spadek ciśnienia ☼ | **0.25** | [bar] |
| Natężenie przepływu projektowe ⁂ | **0.23** | | [m3/h] | Spadek ciśnienia ⁂ | **0.22** | [bar] |