



OZNACZENIA:

- Projektowana powietrzna pompa ciepła typu monoblok o mocy grzewczej A-18W65 34kW
- Projektowany zbiornik buforowy bez wężownicy, Vn=800l
- Wymiennik płytowy glikol/woda o mocy 90kW
- Istniejące rozdzielacze
- Projektowane naczynie wzbiorcze instalacji ogrzewczej Vn=80 l, przyłącze R 1"
- Projektowane naczynie wzbiorcze instalacji glikolowej Vn=50 l, przyłącze R 1"
- Zawór bezpieczeństwa źródła ciepła 3/4",nastawa 3,0 bar
- Zawór bezpieczeństwa instalacji glikolowej 3/4",nastawa 3,5 bar
- Zawór odcinający kulowy DN65
- Zawór zwrotny DN65
- Czujnik temperatury zasilania
- Odmulacz magnetyczny DN65
- Czujnik przepływu  $V_{min} = 7,5m^3/h$
- Zawór odcinający kulowy DN50
- Zawór zwrotny DN50
- Pompa obiegowa instalacji ogrzewczej o parametrach Q=4,0m3/h, dP=22kPa, Pel 200W ,230V
- Pompa obiegowa instalacji glikolowej o parametrach Q=12,0m3/h, dP=75kPa, Pel 340W ,230V
- Projektowana instalacja ogrzewcza – rury preizolowane giętkie PEX prowadzone w gruncie ø75x6,8/160mm
- Projektowana instalacja ogrzewcza – rury preizolowane giętkie PEX prowadzone w gruncie ø90x8,2/200mm
- Zawór odcinający DN80
- Zawór zwrotny DN 80
- Zawór odcinający DN40
- Zawór zwrotny DN 40
- Pompa obiegowa kocioł – buforo parametrach Q=6,0m3/h, dP=28kPa, Pel 150W, 230V
- Pompa obiegowa instalacji CWU o parametrach Q=2,0m3/h, dP=22kPa, Pel 150W, 230V atest PZH
- Wymiennik płytowy glikol/woda o mocy 45kW atest PZH
- Istniejąca pompa ładująca zasobnik CWU
- Istniejący zasobnik CWU
- Istniejąca pompa cyrkulacyjna

Manometr sprężynowy  
Termometr

<div><div><div><div><div><div><span></span></div><div>OPEC-TERMO</div></div></div><div><div><div>GRUDZIĄDZ</div></div></div></div><div><div><div>OPEC-TERMO Sp. z o.o. +48584506100   termo@opec.pl ul. Budowlanych 7, 86-300 Grudziądz, Polska NIP: 8762456197, REGON 341137077, KRS: 0000394842 Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy KRS Kapitał zakładowy: 1.050.000,00 zł www.termo.opec.pl</div></div></div></div></div>				
Nazwa i adres obiektu: <b>Modernizacja kotłowni lokalnej przy ul. Portowa 8a w Grudziądzu, dz. nr 16/1, 16/2, obręb 053</b>				
Inwestor: <b>OPEC-TERMO Sp. z o.o. ul. Budowlanych 7, 86-300 Grudziądz</b>				
Nazwa rysunku: <b>SCHEMAT TECHNOLOGICZNY</b>				
Projektant: <b>mgr inż. Karol Stanowski</b> <small>uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10</small>				
Data: <b>27.09.2024r.</b>	Branża: <b>sanitarna</b>	Skala: <b>SCHEMAT</b>	Faza projektu: <b>PT</b>	Numer rysunku: <b>S-03</b>