



Manometr sprężynowy
Termometr
Zawór spustowy

OZNACZENIA:

1. Projektowana powietrzna pompa ciepła typu monoblok o mocy grzewczej A-18W65 34kW
2. Projektowany zbiornik buforowy bez wężownicy, Vn=800l z grzałkami elektrycznymi 2x9kW
3. Wymiennik płytowy glikol/woda o mocy 90kW
4. Istniejące rozdzielacze
5. Projektowane naczynie wzbiorcze instalacji ogrzewczej Vn=80 l, przyłącze R 1"
6. Projektowane naczynie wzbiorcze instalacji glikolowej Vn=30 l, przyłącze R 1"
7. Zawór bezpieczeństwa źródła ciepła 3/4", nastawa 3,0 bar
8. Zawór bezpieczeństwa instalacji glikolowej 3/4", nastawa 3,5 bar
9. Zawór odcinający kulowy DN65
10. Zawór zwrotny DN65
11. Czujnik temperatury zasilania
12. Odmulacz magnetyczny DN65
13. Czujnik przepływu $V_{min} = 7,5m^3/h$
14. Zawór odcinający kulowy DN50
15. Zawór zwrotny DN50
16. Pompa obiegowa instalacji ogrzewczej o parametrach $Q=4,0m^3/h$, $dP=22kPa$, Pel 320W ,230V
17. Pompa obiegowa instalacji glikolowej o parametrach $Q=12,0m^3/h$, $dP=66kPa$, Pel 340W ,230V
18. Projektowana instalacja ogrzewcza - rury preizolowane giętkie PEX prowadzone w gruncie $\varnothing 75 \times 6,8/160mm$
19. Zawór odcinający kulowy DN25
20. Zawór antyskażeniowy EA DN25
21. Filtr siatkowy DN25
22. Stacja uzdatniania wody, przepływ 1,2 m³/h, zasilanie 230 V AC/50 Hz
23. Zawór odcinający DN80
24. Zawór zwrotny DN 80



OPEC-TERMO Sp. z o.o.
+48564506100 | 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

Nazwa i adres obiektu: **Modernizacja kotłowni lokalnej przy ul. Waryńskiego 32-36 w Grudziądzu, dz. nr 49/23, obręb 0163**

Inwestor: **OPEC-TERMO Sp. z o.o. ul. Budowlanych 7, 86-300 Grudziądz**

Nazwa rysunku: **SCHEMAT TECHNOLOGICZNY**

Projektant: **mgr inż. Karol Stanowski**
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych, nr ewidencyjny KUP/0057/POOS/10

Data: 27.09.2024r.	Branża: sanitarna	Skala: SCHEMAT	Faza projektu: PT	Numer rysunku: S-03
------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------	-------------------------------