

ELEMENTY INSTALACJI SOLARNEJ

Przewody instalacji solarnej

1 - Kolektor

3 - Zbiornik c.w.u. biwalentny 1000

4 - Grupa pompowa

5 - Naczynie przeponowe z membraną odporną na glikol

9 - Zbiornik na glikol

16 - Regulator objętości przepływu 0,5-15 l/min

17 - Regulator objętości przepływu

18 - Zawór bezpieczeństwa solarny 6 bar

20 - Regulator

23 - Czujnik temperatury

• - Zawór kulowy

• - Zawór zwrotny

• - Kurek kulowy spustowy

• - Manometr

• - Termometr

• - Zawór odpowietrzający do wody czystej

• - Złącze samoodcinające

• - Kurek kulowy ze złączką do węża

• - Separator powietrza (z obudową)

• - Odpowietrznik automatyczny solarny

• - Filtr siatkowy

Nr	Opis	Suma
NW1	Naczynie przep. stojące, NG35	1szt.
NW3	Naczynie przeponowe do glikolu, S35, Reflex	1szt.
P1	Pompa obiegowa, typ 25-80 180	1szt.
P2	Pompa obiegowa, typ 25-60 180 z automatyczną adaptacją, dP= 30 kPa, 1,29 m3/h	1szt.
P3	Pompa, typ 25-100 180 z automatyczną adaptacją, dP= 50 kPa, V=4,66 m3/h	1szt.
P4	Pompa, typ 25-100 180 z automatyczną adaptacją, dP= 23 kPa, V=5,3 m3/h	1szt.
p5	Pompa, dP=75 kPa V=5,5m3/h, 2.845 m3/h, typ 32-120 180 z automatyczną adaptacją	1szt.
p7	Pompa ręczna do uzupełniania zładu	1szt.
tr2	Zawór trójdrogowy, dn20 kvs=6,3	1szt.
tr2	Zawór trójdrogowy, dn40 kvs=25	2szt.
wp1	Wymiennik ciepła, LB60-90H-5/4"	1szt.
z1	Zawór odcinający, dn32	6szt.
z2	Zawór odcinający, dn20	1szt.
z2	Zawór odcinający, dn32	2szt.
z3	Zawór odcinający, dn50	4szt.
z6	Zawór odcinający, dn50	5szt.
z10	Zawór odcinający, dn80	1szt.
z11	Zawór przyłączeniowy naczynia, dn25	1szt.
ZB2	Zawór bezpieczeństwa, 3,0bar, 1915, dn20	1szt.
ZB3	Zawór bezpieczeństwa, Pn3 bar, dn20	1szt.
zc1	Zbiornik na czynnik, V= 300 dm3	1szt.
ZNU1	Zawór nadmiarowo upustowy, dn15 dP=10kPa	1szt.
zr1	Ręczny zawór równoważący z króćcami pomiarowymi, dn32	1szt.
zr2	Ręczny zawór równoważący z króćcami pomiarowymi, dn32	2szt.
zr3	Ręczny zawór równoważący z króćcami pomiarowymi, dn50	2szt.
zr4	Ręczny zawór równoważący z króćcami pomiarowymi, dn50	2szt.
zr10	Ręczny zawór równoważący z króćcami pomiarowymi, dn65	1szt.
zz1	Kłapa zwrotna, dn32	1szt.
zz2	Kłapa zwrotna, dn32	1szt.
zz3	Kłapa zwrotna, dn50	2szt.
zz4	Kłapa zwrotna, dn50	1szt.

Nr	Opis	Suma
cwu1	Podgrzewacz CWU 1000 dm3, z 2 węzłowicami	2szt.
NW2	Naczynie przeponowe cwu, DT200	1szt.
p-cyrk.	Pompa, typ 15 - 130	1szt.
z2	Zawór odcinający, dn40	2szt.
ZB1	Zawór bezpieczeństwa, 6bar, Syr2115, dn20	2szt.
ZT2	Zawór temperatury, dn40	1szt.
zz1	Zawór zwrotny, dn15	3szt.
zz2	Zawór zwrotny, dn20	2szt.
-	Kurek spustowy	2szt.

PROJEKT-INSTAL Sp. z o.o.
al. Zwycięstwa 13A
80-219 Gdańsk

Investycja / Lokalizacja:

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 2 IM MIKOŁAJA KOPERNIKA W KARTUŻACH
WRAZ Z BUDOWĄ DROGI POŻAROWEJ, KOTŁOWNI GAZOWEJ,
ZESPOŁU MIEJSC POSTOJOWYCH. SALI SPORTOWEJ ZE
STRZELNICA KULOWĄ I PNEUMATYCZNĄ, WRAZ Z BUDOWĄ
NIEZBEDNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ORAZ ROZBIÓRKĄ
ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ZESPOŁU BUDYNKÓW SZKOLNYCH NA
DZIAŁKACH 7/4, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43 - ETAP III i IV

Investor:

Urząd Miejski w Kartuzach
ul. gen. Józefa Hallera 1, 83-300 Kartuzy

Projektant:

Nr uprawnień: POM/0227/POOS/10
mgr inż. ARKADIUSZ BURNICKI

W SPEC. INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I
URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH BEZ OGRANICZEŃ

Podpis:

Sprawdzający:

Nr uprawnień: POM/0005/PWBS/17
mgr inż. JAKUB OTTA

W SPEC. INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I
URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH,
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH BEZ OGRANICZEŃ

Podpis:

Opracowujący:

inż. MICHAŁ CZAPIEWSKI

Podpis:

Temat rysunku:

SCHEMAT WĘZŁA CIEPLNEGO I INSTALACJI SOLARNEJ

Faza:

PROJEKT
WYKONAWCZY

Data:

01.2023

Skala:

BS

Nr rys.:

S-3.4

Strona