

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJA SOLARNA

LP	Wyszczególnienie	Ilość	Norma/Katalog	Uwagi
1	Kolektor słoneczny typu płaskiego KS2100 TP AC	35	HEWALEX	
2	Grupa pompowa dwudrogowa , 20-70 l/min, GRUNDFOS Solar PML 25-145	1	GRUNDFOS	
3	Sterowanie z czujnikami	1	HEWALEX	
4	Bufor c.w.u emaliowany 1000 dm ³	3		Maksymalan wys. bufora H=2,1m
5	Przeponowe naczynie wzbiorcze instalacji solarnej (glikol) DSV200 w kompecie z zestawem przyłączeniowym	1	HEWALEX	
6	Wymiennik płytowy typ LB47-60-2-1"	1	HEWALEX	
7	Pompa Wilo TOP-Z 25/6	1	Wilo	
8	Pompa Wilo Stratos Pico-Z 25/4	3	Wilo	
9	Zawór trójdrogowy typ ARV 1" do c.w.u z siłownikiem (atest PZH)	1	AFRISO	(nr kat.1338400)
10	Zawór termostatyczny trójdrogowy typ VTS520 1 1/4"	1	ESBE	
11	Naczynie wzbiorcze przeponowe wody zimnej DV300 w kompecie z zestawem przyłączeniowym	1	HEWALEX	
12	Zawór bezpieczeństwa typu SYR 8115 SOLAR 3/4" do=14mm, ciś. otw.6 bar	1	HUSTY	mieszanina wody i glikolu max.50%
13	Zawór bezpieczeństwa typu SYR 2115 3/4" do=14mm, ciś. otw.6 bar	3	HUSTY	
14	Zawór bezpieczeństwa typu SYR 2115 1" do=20mm, ciś. otw.6 bar	1	HUSTY	
15	Separator powietrza	5	HEWALEX	
	Zawór odcinający DN40, PN16, T=120°C (z atestem PZH)	23 (*)		
	Zawór zwrotny DN40, PN16, T=120°C (z atestem PZH)	6		
	Filtr siatkowy DN40, PN16, T=120°C (z atestem PZH)	1		
	Zawór odcinający DN25, PN16, T=120°C (z atestem PZH)	4 (*)		
	Zawór zwrotny DN25, PN16, T=120°C (z atestem PZH)	2		
	Zawór odcinający DN40, PN16, T=120°C (odporny na 50% roztwór glikolu)	7 (*)		
	Zawór odcinający DN20, PN16, T=120°C (odporny na 50% roztwór glikolu)	10 (*)		
	Zawór zwrotny DN40, PN16, T=120°C (odporny na 50% roztwór glikolu)	1(*)		
	Kurek kulowy ze złączką do węża DN20 PN16 T=120°C (odporny na 50% roztwór glikolu)	2(*)		
	Manometr tarczowy M100, 0,1-1,6MPa z kurkiem DN15	7(*)	WIKA	
	Termometr zakres 0-120°C	7(*)	WIKA	
	Rura miedziana Ø 22x1,0 (R290)	10mb (*)	PN - EN 1057	
	Rura miedziana Ø 28x1,5 (R290)	10mb (*)	PN - EN 1057	
	Rura miedziana Ø 35x1,5 (R290)	10mb (*)	PN - EN 1057	
	Rura miedziana Ø 42x1,5 (R290)	135mb (*)	PN - EN 1057	
	Rura BOR Plus PN25 stabi Ø63 (PP)	50mb (*)	Wavin	
	Rura BOR Plus PN25 stabi Ø32 (PP)	15mb (*)	Wavin	
	Łączniki kolektorów	5 szt. (*)	HEWALEX	
	Konstrukcja KSOL-1	25szt.	HEWALEX	
	Konstrukcja KSOL-2	10szt.	HEWALEX	
	Odpowietzniki automatyczne			
	Glikol 30kg	8szt.	HEWALEX	
	Obciążniki i odciąg kolektorów słonecznych			
	Pompa skrzydełkowa ręczna	1 szt.		do napełniania instalacji (opcja)

OZNACZENIA:

(*) - dokładną ilość ustalić na montażu

UWAGA:

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych, w szczególności zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz.U.2010.243.1623) i aktami wykonawczymi do niej. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.