

1. Instalacja solarna

Na potrzeby c.w.u. dla budynku sali gimnastycznej w Starych Sieklukach zaprojektowano instalację solarną.

Określenie powierzchni kolektorów

0,6÷0,8m²/na osobę – wskaźnik wymaganej powierzchni absorbera kolektora próżniowego

7 – przyjęta liczba osób, które jednocześnie będą korzystały z węzłów sanitarnych
(0,6÷0,8) x 7 = 4,2÷5,6 [m²]

Dobrano 3 kolektory próżniowe, typu KSR10 (pojedyncze) i 1 kolektor próżniowy 2xKSR10 (podwójny). Umieszczono je na połaci dachu sali gimnastycznej na specjalnej konstrukcji wsporczej nachylonej pod kątem 30° w kierunku południowym.

Dane kolektora próżniowego KSR10 (pojedynczy):

- wymiary [mm]: 2130 x 856x 116;
- ciężar [kg]: 30;
- powierzchnia brutto [m²]: 1,823;
- powierzchnia czynna (apertura) [m²]: 1,014;
- sprawność optyczna [%]: 78;
- pojemność cieczowa [l]: 1,8.

Dane kolektora próżniowego 2xKSR10 (podwójny):

- wymiary [mm]: 2130 x 1712x 116;
- ciężar [kg]: 60;
- powierzchnia brutto [m²]: 3,646;
- powierzchnia czynna (apertura) [m²]: 2,028;
- sprawność optyczna [%]: 78;
- pojemność cieczowa [l]: 3,6.

Oprócz kolektorów próżniowych KSR10 i 2xKSR10 w skład zestawu wejdą jeszcze:

- zespół pompowo – sterowniczy typu ZPS 18e-01;
- sterownik elektroniczny z czujnikiem temperatury;
- zespół przyłączeniowy do podgrzewacza typu PC 200-500;

- odpowietrznik automatyczny;
- zespół naczynia przeponowego ZNP 24 DS
- rury ze stali nierdzewnej SNP-DN20 w otulinie HT/13;
- zespół przyłączeniowy kolektorów typu ZPKR;
- mocowania kolektora.

Instalacja solarna współpracować będzie z podgrzewaczem c.w.u. o poj. 400l.

Przy wykonywaniu instalacji solarnej należy bezwzględnie kierować się wytycznymi producenta kolektorów słonecznych.