

REFERENCJA

## ZASTOSOWANIE KOLEKTORA SOLAR COOL

Lokalizacja: sieciowa stacja benzynowa Gdańsk Rębiechowo

Projekt: KLIMA-THERM

Realizacja: KLIMA-THERM

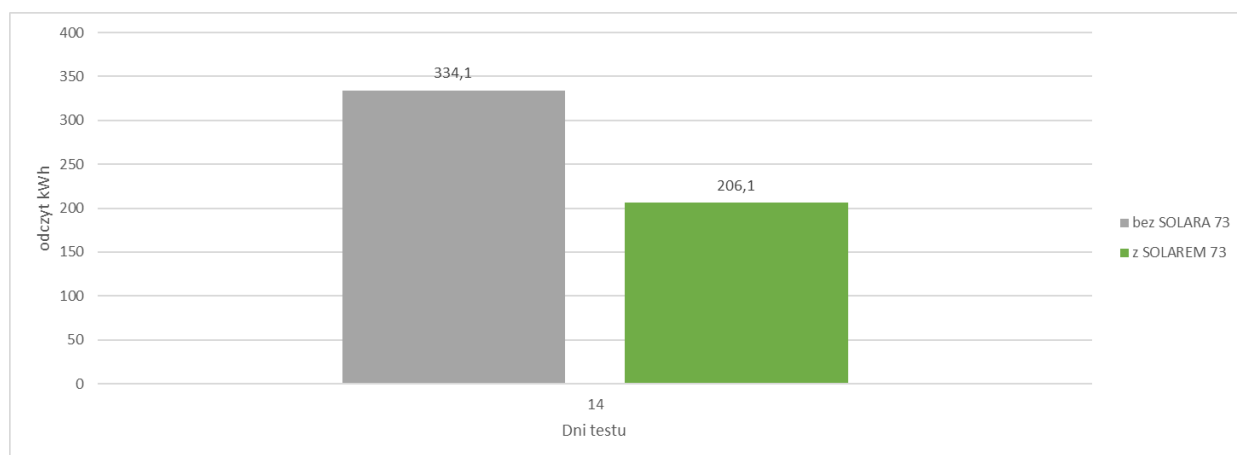
Zamontowane urządzenia:

Dwa klimatyzatory kanałowe FUJITSU ARYG60LHTA

WYNIKI BADANIA



**Podczas testu klimatyzator z załączoną instalacją SOLAR COOL zużył 38% mniej energii elektrycznej niż bez załączonej instalacji SOLAR COOL**



Okres badania i pomiarów.

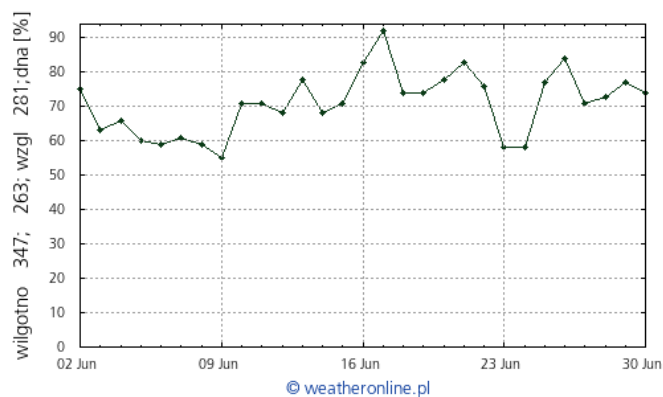
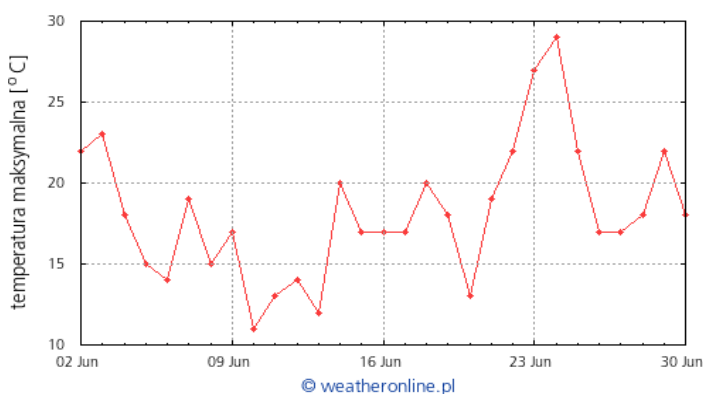
Pomiary z załączoną instalacją SOLAR COOL

1 czerwca do 13 czerwca 2016 rok zużycie energii elektrycznej 206,1 kWh

Pomiary bez załączonej instalacji

14 czerwca do 27 czerwca zużycie energii elektrycznej 334,1 kWh

Charakterystyka pogodowa



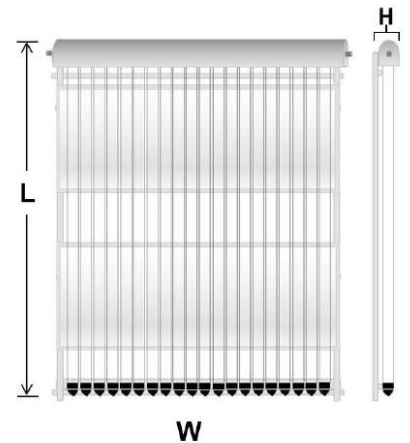
## DANE KLIMATYZATORA

|   |                      |            |
|---|----------------------|------------|
| MODEL   | JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA | ARYG60LHTA |
|   | JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA |            |
| Napięcie / Faza / Częstotliwość                               |                      | V / Ø / Hz |
| Wydajność   | Chłodzenie           | kW         |
|   | Grzanie              | kW         |
| Moc elektryczna   | Chłodzenie/ Grzanie  |            |
| EER - Wskaźnik energetyczny                                   | Chłodzenie           | W / W      |
| COP - Wskaźnik energetyczny                                   | Grzanie              |            |
| Poziom ciśnienia akustycznego j. wew.                         | Chłodzenie/H/M /L    | dB(A)      |
| Poziom ciśnienia akustycznego j. zew.                         | Chłodzenie           |            |
| Przepływ powietrza  | Wewn/Zewn            | m3 / h     |
| Zakres ciśnienia statycznego (standard).                      |                      | Pa         |
| Wymiary: Wys. x Szer. x Długość                               | Jedn. wewnętrzna     | mm/kg      |
| Masa netto  | Jedn. zewnętrzna     | mm/kg      |
| Instalacja chłodnicza (śr. przyłączy)                         | Ciecz / Gaz          | mm         |
| Max długość instalacji chłodniczej (bez doładowania czynnika) |                      | m          |
| Max różnica poziomów  |                      |            |
| Dopuszczalny zakres temperatur wewnętrznych                   | Chłodzenie           | °C         |
|   | Grzanie              |            |
| Czynnik chłodniczy / GWP                                      |                      |            |
| Fabryczna ilość czynnika chłodniczego                         |                      | g          |



## DANE KOLEKTORA SOLAR COOL

|                            |                       |                     |
|----------------------------|-----------------------|---------------------|
|                            |                       | panel 20 rurowy     |
| powierzchnia               | m2                    | 3,8                 |
| głębokość kolektora        | mm                    | 130                 |
| ilość rur                  |                       | 20                  |
| długość rur                | mm                    | 1 500               |
| ilość dodatkowego czynnika | kg                    | 2,2 do 2,7          |
| typ                        |                       | próżniowy           |
| średnica rury osłonowej    | mm                    | 58                  |
| średnica rury wewnętrznej  | mm                    | 47                  |
| efektywność adsorpcji      | %                     | 92                  |
| ciśnienie max.             | bar                   | 69                  |
| temperatura maksymalna     | oC                    | 149                 |
| Zalecany kąt montażu       | w stosunku do podłoża | 20-50o              |
| wymiary                    | mm                    | 120 x 1 620 x 1 640 |
| masa                       | kg                    | 61                  |



| Panel Dimensions |          |          | Tube Dimensions |          | Weight   |
|------------------|----------|----------|-----------------|----------|----------|
| Height           | Width    | Length   | Length          | Diameter | 138 lbs. |
| 120 mm           | 1.620 mm | 1.640 mm | 1.500 mm        | 47 mm    | 61 kg    |

Rzuty instalacji: rzut przyziemia i dachu.

