

GMINA Tuszów Narodowy/Mielec

Oświadczenie beneficjenta projektu dotyczącego instalacji solarnych do wspomaganie ogrzewania ciepłej wody użytkowej.

1. Podpięcie górnej węzownicy.

a) Wpięcie górnej węzownicy zapewnia możliwość ogrzewania wody w zasobniku za pomocą drugiego źródła ciepła tj. kotła. Podpięcie węzownicy do instalacji C.O. leży po stronie Wykonawcy. Obejmuje ono podpięcie „na sztywno” do rur pozostałych po demontażu starego zasobnika. **Podpięcie to nie jest płatne.**

b) Istnieje możliwość zamontowania dodatkowej pompy do ładowania górnej węzownicy, której zaletami są:

- szybsze ogrzanie wody w zasobniku przy paleniu w kotle o okresie grzewczym.

- pompa zapewni automatyczną ochronę układu przed **przegrzewem***. Po osiągnięciu wysokiej temperatury wody w zasobniku wykona zrzut nadmiaru ciepła do instalacji C.O. Montaż tej pompy jest zalecany przez Wykonawcę ponieważ znacznie wydłuży żywotność instalacji solarnej. Brak pompy nie powoduje utraty gwarancji.

c) W przypadku wystąpienia u właściciela instalacji grawitacyjnej (brak pompy c.o., rury o dużych średnicach) woda użytkowa nie będzie ogrzewana przez kocioł bez dodatkowej pompy na górną węzownicę. Montaż pompy w tym wypadku, również **NIE** jest obowiązkowy i jest decyzją właściciela. Jednak brak pompy która, wymusi obieg wody nie pozowoli nagrzać wody w zbiorniku.

d) Instalacja centralnego ogrzewania z istniejącą jedną pompą, która do tej pory służyła do obsługi c.o. oraz podgrzewania cwu, w znacznej większości przypadków nadal wystarczy do ich obsługi. Nie zapewni jednak ona automatycznej ochrony o którym mowa była w pkt. b).

W tym przypadku istnieje możliwość zamontowania dodatkowej pompy (pkt.b), lecz jest to decyzją właściciela i **NIE jest obowiązkowe.**

Opcja 1.

Koszt montażu pompy ładującej górną węzownicę oferowanej przez wykonawcę to 600 zł. W cenie tej zawarty jest: montaż, pompa elektryczna, śrubunki do pompy, filtr skośny, zawór zwrotny sprężynowy, czujnik temperatury do obsługi pracy pompy, wpięcie do sterownika solarne, zaprogramowanie sterownika solarne.

Opcja 2.

Istnieje możliwość samodzielnego dostarczenia pompy przez właściciela przeznaczonej do obsługi ładowania górnej węzownicy i zamontowania jej przez wykonawcę. Cena tej usługi to 300 zł. W skład usługi wchodzi: montaż, śrubunki, filtr skośny, zawór zwrotny sprężynowy, czujnik temperatury do obsługi pracy pompy, wpięcie do sterownika solarne, zaprogramowanie sterownika solarne. Wykonawca nie obejmuje gwarancją pompy dostarczonej przez użytkownika i nie bierze odpowiedzialności za usterki przez nią powstałe

2. Grzałka elektryczna. Koszt 300 zł.

Grzałka elektryczna umożliwia podgrzewanie wody za pomocą prądu elektrycznego. **NIE** jest elementem obowiązkowym, i nie leży po stronie wykonawcy. Zaleca się jej zainstalowanie w przypadkach, gdy brak jest drugiego źródła ciepła lub dla zapewnienia komfortu w dni pochmurne, lub w okresach przejściowych do dogrzania wody. Proponowana grzałka jest przystosowana do współpracy z anodą tytanową (zastosowaną w zasobnikach).

3. Reduktor ciśnienia. (W cenie.)

Reduktor ciśnienia chroni instalację przed wysokim ciśnieniem wody, zabezpieczając układ i redukując ciśnienie, do jakiego instalacja jest przystosowana.

4. Doprowadzenia rur – **OBOWIĄZKI WŁAŚCICIELA**

Właściciel zobowiązany jest doprowadzić do pomieszczenia, w którym odbędzie się montaż instalacji:

-ciepłą wodę użytkową, zimną wodę użytkową, zasilenie centralnego ogrzewania (jeżeli życzy sobie podpięcie górnej węzownicy)

-powrót centralnego ogrzewania (jeżeli życzy sobie podpięcie górnej węzownicy), cyrkulację (jeżeli taką posiada, i życzy sobie jej podpięcie)

Jeżeli w miejscu montażu nie istnieją wyżej wymienione elementy, właściciel ma obowiązek je doprowadzić, lub może skorzystać z usług instalatora zgodnie z cennikiem załączonym w dokumentach.

5. Demontaż starego zasobnika.

Demontaż starego zasobnika na wodę użytkową leży po stronie wykonawcy (jeżeli znajduje się w tym samym pomieszczeniu, gdzie montowany jest nowy zasobnik), i **NIE** jest płatny.

Wykonawca zdecydowanie zaleca jego demontaż. Pozostawienie starego zasobnika wiązać się będzie z szeregiem problemów i negatywnych skutków dla użytkownika instalacji, np.

- przy podłączeniu szeregowym - długi okres oczekiwania na ciepłą wodę w kranie_ (Ciepła woda musi przedostać się z nowego do starego zasobnika, w którym znajduje się nie wygrzana zimna woda. Ciepła woda dostanie się do kranu dopiero po wypuszczeniu wielu litrów zimnej wody.)

-przy pominięciu starego zasobnika – stojąca woda w aktualnie nieużywanym zasobniku zagniwa. **Wytwarzają się groźne dla człowieka bakterie Legionelli, które stanowią źródło poważnych zatruc o bardzo dotkliwych skutkach.** Ponadto w tym przypadku konieczne jest nieustanne przełączanie zaworów, aby nie doprowadzić do zastoju wody, w którymś z zasobników i okresowe wygrzewanie wody w zasobnikach do 85°C w celu pozbycia się bakterii.

Jakiegolwiek pozostawione inne podgrzewacze, zasobniki i bojlera w mieszkaniu będą w większości przypadków skutkować systematycznymi zrzutami wody z zaworu bezpieczeństwa (przy ciśnieniu z sieci wyższym niż 6 barów).

Zdemontowanie starego zasobnika jest najkorzystniejszą opcją dla właściciela i nie niesie za sobą powyższych problemów. Zdemontowany zasobnik pozostaje własnością użytkownika.

Jeżeli jednak decyzją jest pozostawienie drugiego podgrzewacza należy go skrupulatnie wyczyścić, odmulić i zainstalować anodę tytanową. W innym przypadku gwarancja nie obejmie zamontowanego nowego zasobnika.

6. Więcej informacji.

Więcej informacji można uzyskać u instalatora i w cenniku dołączonym do dokumentów.

7. Płatność za roboty dodatkowe.

Instalatorzy uprawnieni są do pobierania pieniędzy i mają obowiązek je odebrać po zakończonej pracy. Właściciel otrzyma dowód wpłaty, następnie zostanie wysłany rachunek drogą pocztową.

8. Uwagi/Ustalenia przed-montażowe

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Ja niżej podpisany, zamieszkały pod adresem oświadczam, że zapoznałem się i zrozumiałem powyższe informacje dotyczące poszczególnych elementów DODATKOWYCH instalacji solarnej wspomagających układ, które nie są częścią zakresu prac wykonawcy.

.....
Właściciel/Użytkownik/Osoba upoważniona

**[Przegrzew układu solarnego następuje w słoneczne dni, gdy wystąpi brak odbioru ciepłej wody użytkowej. Nagminne występowanie przegrzewów, może doprowadzić do zapowietrzenia się instalacji, zrzutu bezpieczeństwa płynu solarnego czego efektem będzie w końcu jego niedostateczna ilość w układzie, oraz utraty właściwości glikolu i spadku sprawności instalacji. W tym wypadku konieczna jest interwencja serwisu, która nie jest przedmiotem gwarancji i jest odpłatna.]*