

Ciepła woda na życzenie

CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (C.W.U.) TO SPOSÓB NA CIEPŁĄ WODĘ W KRANIE BEZ CZEKANIA. JĘST TO POWSZECHNIE ZNANA INSTALACJA, JEDNAKŻE NIE JĘST STOSOWANA W KAŻDYM DOMU. ZDARZA SIĘ RÓWNIEŻ, ŻE POMPA OBIEGOWA DZIAŁA 24 GODZINY NA DOBĘ. W TYM ARTYKULE PRZEDSTAWIĘ CAŁĄ IDEĘ BUDOWANIA INSTALACJI CYRKULACYJNEJ I JAK Z NIEJ POPRAWNIE KORZYSTAĆ.



Rafał Mróz

Z branżą hydrauliczną związany od ponad dziesięciu lat, zarówno jako instalator, jak i profesjonalny doradca ds. sprzedaży. Prowadzi bloga „Domowe Instalacje Hydrauliczne”.

Co to jest cyrkulacja ciepłej wody użytkowej? Najprościej to można wytłumaczyć, mówiąc, że jest to dodatkowy obieg instalacji wodnej, który zapewnia przyspieszony dostęp do ciepłej wody. Taką instalację wodną prowadzi się od zasobnika do punktów odbioru ciepłej wody, takich jak prysznic czy zlewozmywak. Przyczynia się ona do oszczędności, ponieważ nie trzeba czekać na ciepłą wodę, spuszczając nawet kilka litrów zimnej na dobę. Oczywiście nie w każdym domu taka instalacja będzie niezbędna.

KIEDY WARTO ZAMONTOWAĆ?

Najważniejszym kryterium dla zamontowania cyrkulacji c.w.u. jest wielkość domu. Odległości pomiędzy zasobnikiem a ostatnim odbiornikiem mogą sięgać kilkunastu lub nawet kilkudziesięciu metrów.



Woda podczas nieużytkowania w takiej instalacji wystudzi się i stąd mamy w kranie przez jakiś czas zimną wodę. W prosty sposób można tego uniknąć, jednak trzeba o tym pomyśleć, zanim wprowadzimy się do nowego domu, bądź przeprowadzimy generalny remont. Instalacja cyrkulacji ciepłej wody użytkowej powinna być wykonana podczas budowy całej instalacji wodnej w domu. Najlepiej, aby zakupiony projekt domu, zawierał zaprojektowaną instalację c.w.u.

POZNAJ KORZYŚCI

Po pierwsze skracamy czas oczekiwania na ciepłą wodę lub w ogóle go eliminujemy. Czas od odkręcenia kranu do momentu podłożenia ręki pod napływającą wodę może być wystarczający, aby poczuć od razu ciepło. Oczywiście sam komfort nie jest jedynym kryterium dla zamontowania cyrkulacji. Zarówno ze względów ekonomicznych, jak i ekologicznych warto zadbać o ograniczenie zużycia wody. Jej koszt jest coraz wyższy z każdym rokiem.

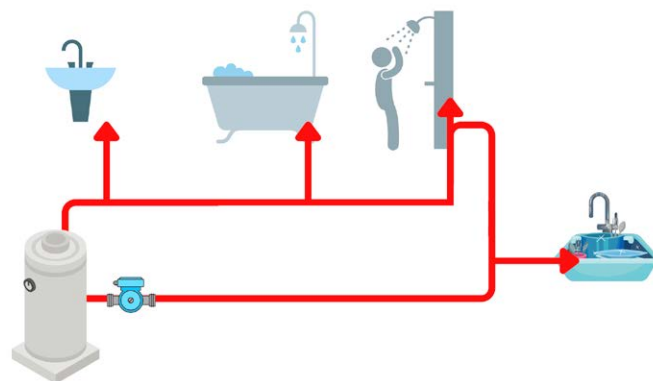
Podczas odkręcenia kranu, gdy nie mamy instalacji cyrkulacji ciepłej wody użytkowej, w rurze pp o średnicy 20 mm i długości 15 mb znajdują się ponad 2 litry wody. Ile razy dziennie odkręcamy kran czy to po skorzystaniu z toalety lub do umycia np. jabłka w zlewozmywaku w kuchni? A jeśli nie mieszkamy sami w domu, to trzeba to pomnożyć przez liczbę mieszkańców. Można oczywiście opłukać ręce w zimnej wodzie, ale przecież nie po to jest w domu zasobnik na ciepłą wodę, aby myć ręce w zimnej wodzie.

JAK TO JEST ZBUDOWANE?

Budowa instalacji cyrkulacji ciepłej wody jest stosunkowo łatwa do wykonania. Dodatkowa rura jest poprowadzona wzdłuż odbiorników, dzięki czemu ciepła woda jest równocześnie doprowadzana do każdego urządzenia w domu. Najlepiej obrazuje to powyższa grafika.

Z zasobnika, rurami pod ciśnieniem ciepła woda płynie do każdego odbiornika w domu. Dzięki zastosowaniu pompy obiegowej,

zwanej cyrkulacyjną, ciepła woda jest w obiegu. Czas oczekiwania na ciepłą wodę skraca się, ponieważ przygotowana woda jest tuż przy odbiorniku. Im bliżej jest możliwość wpięcia się z instalacją cyrkulacyjną, tym mniej zimnej wody wypłynie z kranu. Najbardziej jest to odczuwalne pod prysznicem, gdyż służy on nam do szybkiego obmycia całego ciała.



Bardzo ważna jest również izolacja rur ciepłej wody. Co prawda cała energia cieplna pozostanie w domu, ale instalacja wodna nie służy do ogrzewania domu. Im cieplejsza izolacja zostanie użyta, tym wolniej woda będzie się wystudzała w instalacji.

CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY W MAŁYM DOMU. CZY WARTO?

Montaż cyrkulacji nie zawsze musi być konieczny, zwłaszcza w małych domach. Jeśli odległości od źródła ciepła do odbiorników są niewielkie, to śmiało możesz zrezygnować z instalacji cyrkulacyjnej. Nie odczuwamy znaczącej różnicy podczas odkręcenia baterii, stosując w takim domu pompę obiegową ciepłej wody.

To, czy pompa cyrkulacyjna jest nam potrzebna decyduje układ pomieszczeń i rozlokowanie punktów odbioru. W małym domu, w którym wszystkie punkty znajdują się przy tych samych ścianach cyrkulacja nie jest niezbędna. Jeśli jednak łazienka, kuchnia i kocioł gazowy są ulokowane dosyć daleko od siebie, przy innych ścianach, to wtedy warto rozważyć instalację cyrkulacyjną.

JAK WYBRAĆ POMPĘ CYRKULACYJNĄ?

Pompa cyrkulacyjna spełnia tylko jedno zadanie: wymuszenie obiegu ciepłej wody. To, jaką zastosujemy pompę, nie ma dużego znaczenia. Warto jednak rozważyć zakup energooszczędnego rozwiązania, ponieważ zapewni nie tylko ciepłą wodę w kranie, ale również nie wpłynie znacząco na domowy budżet.

STEROWANIE POMPĄ CYRKULACYJNĄ

Sterować pompą cyrkulacyjną możemy na dwa sposoby.

- Po pierwsze można użyć wyłącznika czasowego za pomocą którego zaprogramujesz, w jakich godzinach pompa ma pracować. Jeśli jesteś poza domem od 8 do 18, to w tych godzinach pompa może nie pracować.
- Druga opcja sterowania jest bardziej zaawansowana, ale co za tym idzie i droższa. Poza nastawą czasową czujnik mierzy temperaturę wody w danym miejscu na instalacji i załącza pompę tylko wtedy gdy temperatura spada.

PODSUMOWANIE

Decydując się na budowę nowego domu lub generalny remont starego warto przeanalizować rozmieszczenie pomieszczeń i zdecydować czy cyrkulacja ciepłej wody jest potrzebna i opłacalna z ekonomicznego punktu widzenia.